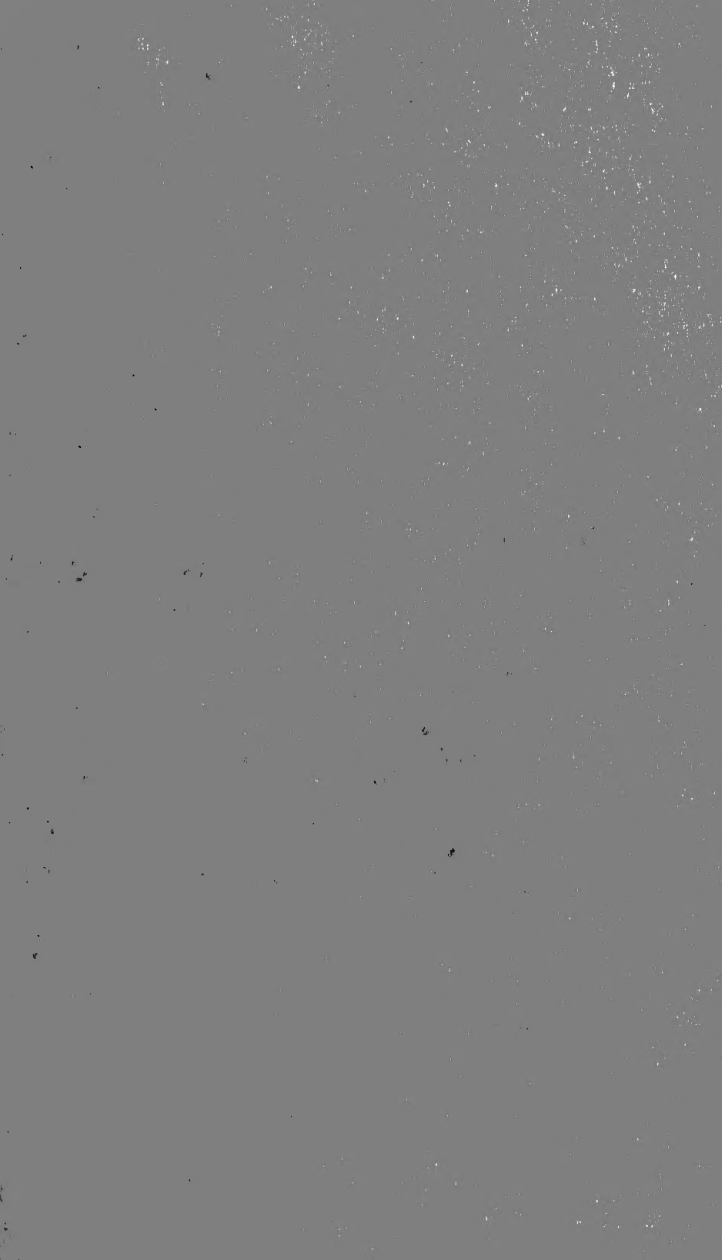
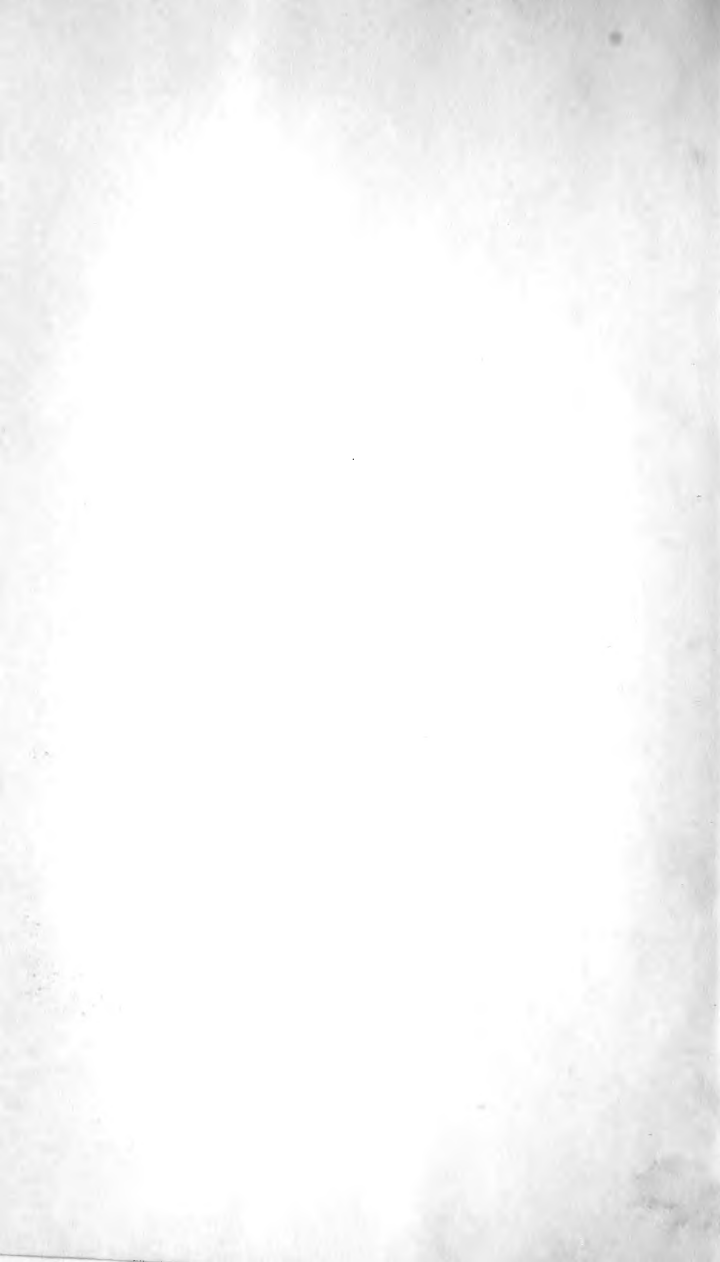


THE
GEO. M. GREENE
COLLECTION







591
58699 Ent.
INSECTA SVECICA

DESCRIPTA

A

LEONARDO GYLLENHAL

EXCUB. PRÆF. ET EQUIT. AUR. ORD. DE WASA.

REG. ACAD. SCIENT. HOLMENSIS ET SOCIET.

SCIENT. UPSAL. MEMBRO.

Leonhard Gyllenhaal

CLASSIS I.

COLEOPTERA

SIVE

ELEUTERATA

TOMI I PARS II.

To H. S. Barber
from Geo. M. Greene 3/7/42

SCARIS

Litteris F. J. LEVERENTZ, 1810.



A D D E N D A

ad partem Primam.

Sub longiori, a divulgatione Partis I:æ hujus operis, præterlapso temporis intervallo, Species nonnullæ Insectorum, illuc pertinentes, intra Patriam detectæ, mihi innotuerunt, quarum descriptiones, una cum emendationibus aliquot, heic præponere idoneum censi.

Pag. 90. N:o 19. *Hister rufipes*: excludatur quia per erratum sub hoc nomine mihi communicatus, & apud nos non occurrens; *H. rufipes* verus Cl. Dom. Paykullii mihi adhuc ignotus; loco ejus inferatur.

19. *H. rugifer*: ovatus convexus niger, creberrime rugoso-punctatus, elytris macula lævi unica, striisque sub-quinis abbreviatis, tibiis anticis multi-dentatis.

Hister 4-striatus. Payk. fn. 1. 45. 13.

Habitat in Scania & Blekingia. Dom. de Paykull.

Descr. *H. 4-striato* plus duplo major, & vere distinctus, longe fortius punctatus, tibiis anticis dentibus pluribus & minoribus armatis, &c. Caput parvum deflexum nigrum nitidum, crebre punctatum, versus os dilatatum, mandibulis crassis validis. Antennæ nigræ, clava globosa picea. Thorax brevis transversus, antice angustior, emarginatus, basi bisinuatus, lateribus & apice tenue marginatus, supra modice convexus, totus niger nitidus, confertissime, & versus latera profundius rugoso-punctatus, disco, præsertim posteriori parcius, subtilius & obsoletius punctulato. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illi arcte

applicata, in medio dilatata, thorace duplo longiora, apice truncata, marginata, angulis rotundatis; supra parum convexa, tota nigra, confertissime & profunde rugoso-punctata, relicta tantum area parva lævi nitida in angulo scutellari; stria suturalis profunda, integra, crebre punctata, antice arcuatim continuata & reflexa, in striam obliquam dimidistam, & extra illam striæ quatuor obliquæ, obsoletæ, a basi versus medium extensæ. Abdomen pone elytra, uti totum corpus subtus nigrum sub-nitidum, confertissime & sat profunde punctatum. Pedes breves validi nigro-picei, tarsis dilutioribus; tibiæ anticæ compressæ, extrorsum rotundato-dilatatæ, denticulis 6 vel 7 parvis armatæ.

Obs. A Cl. Dom. Paykull benevole communicatus, & nomen ab ipso mutatum, quoniam ab H. 4-striato Auctorum vere distinctus; Histerum adhuc plures Svecanæ Species, a Cl. Dom. Paykull detectæ, & in ejus Monographia hujus generis elegantissima divulgandæ, mihi adhuc incognitæ.

Pag. 174. N:o 12. *Cryptophagus Typhæ*: Sub hoc nomine Species duæ commixtæ, quæ ideo distinguendæ.

12. *C. caricis*: oblongus niger, holosericeo-pubescent, antennis pedibusque rufotestaceis, thorace longiori, lateribus subtilissime crenulato.

Ips Caricis. Oliv. ent. 2. 18. 15. 23. Tab. 3. f. 23. a, b.

Butyrus Caricis. Schönh. synon. 2. 96. 2.

Habitat in floribus sparganii, caricum, in fluviis & lacubus Westrogothiæ, passim copiose.

Descr.

Descr. *Cryptophago cellari* vix latior, sed dimidio longior, convexus, niger, supra pube densa depressa holosericea, cinereo-virescente, tectus. Caput porrectum triangulare nigrum, crebre punctulatum, pubescens, oculis globosis nigris. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ rufescentes, clava paullo obscuriori; articulus primus magnus sub-globosus, secundus paullo minor, 3. 8 longe minores nodosi, 9, 10, multo crassiores, breves, truncati, ultimus adhuc crassior, rotundatus, cum acumine parvo apicis. Thorax longitudine vix latior, basi apiceque truncatus, angulis posticis sub-acuminatis, lateribus æqualiter rotundato dilatatus, margine subtilissime crenula 0; supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, subtiliter crebre punctulatus, dense pubescens, unde fusco-virescens videtur. Scutellum breve transversum fuscum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, crebre vage punctata, pube simili ac thorax adspersa. Corpus subtus nigropiceum, magis nitidum, subtilissime punctulatum, tene pubescens, ano dilutio testaceo. Pedes breviusculi validi pallide rufo-testacei, tarsis fuscescentibus; tarsuum articuli 2 & 3 bilobi, subtus pilosi, quartus minutus, inter lobos tertii occultatus; convenit itaque hac in re, & quodammodo habitu, cum *Dermestide tomentoso*, antea descripto.

Variat etiam colore nigriori, pubescentia non virescente, forte adultior & magis detritus,

Obs. Dom. Latreille hanc speciem, una cum *Derm. tomentoso*, in proprio genere, sub nomine *Butyrus*, collocavit, sed neque opus ejus novissimum consulere, neque notas distinctivas sufficientes eruere potui, quare heic relinquo Insectum, *Cryptophagis* certe valde propinquum.

12-13. *C. Typhæ*: oblongus niger, holosericeo-pubescent, antennis pedibusque pallide testaceis uni-coloribus, thorace breviori transverso, lateribus vix crenulato.

Fallén Obs. Ent. 1. 16. *Schönh. synon.* 2. 98. 12.

Habitat in floribus masculis *Typhæ latifoliæ*, ad Gyllenboda Scaniæ copiosissime a *Dom. Fallén* lectus.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, sed plus duplo minor, & vere distinctus, thorace breviori vix crenulato, &c. Caput ut in præcedenti omnino. Antennæ paullo longiores, in medio magis tenues, totæ pallide testaceæ, articulis ut in præcedenti constructis. Thorax longitudine multo lator, apice truncatus, basi sub-finuatus, angulis parum prominulis; lateribus æqualiter rotundato-dilatatus, tenue marginatus, vix visibiliter crenulatus; supra modice convexus, sub-pulvinatus, totus niger, crebre punctulatus, tenue pubescens. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra nigro-fusca, crebre vage punctulata, pube tenui cinerea, non vero virescenti, adspersa. Corpus subtus piceo-testaceum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ano pallidiori. Pedes quoad structuram ut in præcedenti, sed pallidiores, tarsis concoloribus.

Pag. 310. ante Fam. 10.

Secundum observationes Cl. Dom. Schönherr, in *Akt. Holm.* 1809. pag. 52, & sequ. plurimæ species Generis *Cucuji* tarfos gerunt omnes 5-articulatos, deoque heic inseratur:

Familia 9-10:ma Cucujipes.

Caput porrectum, exsertum. Antennæ sub-filiformes. Corpus oblongum, sæpe elongatum, valde depressum. *)

CUCUJUS.

Palpi quatuor sub-æquales, articulo ultimo paullo crassiori ob-conico, apice truncato. Ligula brevis bifida, laciniis linearibus distantibus. Antennæ moniliformes. Tarsuum articulus primus minutus inferus stipuliformis. Corpus deplanatum.

1, C. depressus: niger sub-nitidus, capite, thoracis dorso elytrisque rufis, thorace utrinque denticulato, supra bi-fulcato.

Fabr. eleut. 2. 93: 4. Payk. fn. 2. 165. 1. Fuesly Archiv. 2. 4. 1. Tab. 7. f. 1-4. Panz. fn. 94. f. 2.

Cantharis sanguinolenta. Linn. syst. 2. 647. 1.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim in Finlandia, rarissime.

Descr. Magnitudo & color fere Lyci auroræ. Caput magnum porrectum sub-triangulare, antè angustatum, pone oculos valde rotundato dilatatum, vertice depresso, in collum coarctato; supra inæquale, undique læte rufum, parum nitidum, crebre & lat

a 4

*) Obs. Genus Tragosita, Tom. I. p. 72. forte aptius in hac Familia collocandum, quam apud Lucanideos,

fat profunde punctatum; in fronte inter antennis foveæ duæ elongatæ; oculi parvi nodosi nigri; mandibulæ magnæ rudes arcuatæ nigro-piceæ, rugoso-punctatæ, sinistra apice tridentata, dextra bifida; os & palpi rufo-testacei. Antennæ juxta mandibularum basin insertæ, thorace vix longiores, crassæ, nigre pubescentes, articulo primo majori ob-ovato, 2, 3, ob conicis. 4-8 æqualibus nodosis, 9, 10, paullo crassioribus apice truncatis, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax transversus, capitis postico angustior, antice in medio rotundatus, angulis obliquis dilatatis, lateribus parum rotundatus, crebre denticulatus, dentibus circiter septem, anterioribus majoribus; postice paullo angustior, truncatus, supra depressus, creberrime punctatus, læte rufus, marginibus nigris; in medio dorsi foveæ duæ parallelæ, fat profunde impressæ, nec basin neque apicem attingentes. Scutellum obtuse triangulare rufum, sub-punctatum. Elytra thorace latiora, & quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, lateribus reflexo-marginata, supra dorso omnino plana, vel fere concava, nam intra marginem linea elevata illi parallela discum includit, unde bi-marginata dici queant; tota læte rufa, sub f-riceo-micantia, obsolete & leviter punctata; in disco cuiusvis elytri lineæ duæ sub-elevatæ integræ, & tertia parva obliqua juxta scutellum. Thorax sub-tus niger punctatus, margine antico lineaque media rufis. Pectus & abdomen nigro-picea obscura, creberrime punctulata. Pedes nigri, femoribus crassiusculis, tarsis piceo-ferrugineis.

In altero sexu, forte masculo, tarsi postici tantum 4 articulati, primo minuto stipuliformi, secundo elongato cylindrico, tertio brevi sub-bilobo, quarto unguiculari longo clavato.

2. *C. Dermestoides*: fusco-ferrugineus punctulatus, pedibus rufo-testaceis, thorace

race foveolato, utrinque quadri-dentato, scutello brevissimo transverso.

Fabr. eleut. 2. 94. 12. Panz. fn. 3. f. 13. Kugell. Schneid. Mag. 5. 571. 4.

Colydium depressum. Herbst. col. 7. 286. 8. Tab. 113. f. 4. D.

Habitat in truncis arborum, præsertim abietis, nuper cæsis, passim.

Descr. Statura depressa fere præcedentis, sed parvus, Lebia lineari sæpe minor; color jam obscurius fuscus, jam dilutius ferrugineus. Caput porrectum sub-triangulare fusco-ferrugineum, crebre punctulatum; juxta antennarum basin utrinque linea impressa, margine elevato calloso; vertex in collum coarctatus; oculi majusculi globosi nigri; os & palpi testacei. Antennæ juxta basin mandibularum insertæ, thorace vix longiores, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, articulo primo brevi crasso truncato, 2-8 minoribus nodosis sub-æqualibus, 9, 10, crassioribus truncatis, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax sub-transversus, in medio longitudine latior, antice truncatus, angulis obtusis; juxta angulum dens parvus, sæpe obsoletus; versus medium marginis dens alter parum prominulus; pone medium tertius, magis acuminatus; & ab illo margo oblique inflectitur ad angulum posticum, qui adhuc magis acutus; basis ipsa truncata; supra sub-convexus, fusco-ferrugineus obscurus, creberrime punctulatus; in medio dorsi foveæ duæ longitudinales parallelæ, nec basin, neque apicem attingentes, interdum evidentes, profundius impressæ, sæpe vero obsoletæ, antice & postice tantum conspicuæ, ut puncta quatuor in tetragonum posita. Scutellum brevissimum transversum truncatum fusco-ferrugine-

um. Elytra vix thoracis medio latiora, sed fere quadruplo longiora, sub-linearia, basi truncata, lateribus marginata, apice rotundata, supra plana, obscure ferruginea vel testacea, subtilissime punctulata, tenue pubescentia; in disco striæ aliquot obsoletissimæ, & juxta futuram unica integra evidentior. Corpus subtus dilutius rufo-ferrugineum, subtilissime punctulatum, paullo magis nitidum. Pedes dilute rufo-testacei, tarsis posticis in altero sexu tantum quadri-articulatis, ut in priori.

Obs. Antennarum & scutelli structura, ut & articulorum tarsuum variatio secundum sexum, affinitatem cum Genere *Cryptophagi* produnt, sed instrumenta cibaria, & statura corporis deplanata, bene distinguunt.

3. *C. muticus*: niger nitidus, subtiliter punctulatus, antennis pedibusque piceis, thorace sub-quadrato bi-striato, elytris sub-striatis.

Fabr. eleut. 2. 94. 13. *Payk. fn.* 2. 169. 6.
Panz. fn. 94. f. 3.

Cucujus labiatus. *Kugellan. Schnzid. Mag.* 5.
572. 6.

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Parvus, præcedenti brevior, sed vix angustior. Caput porrectum nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, versus os angustatum, ore mandibulisque rufo-piceis; in medio frontis sulculus obsoletus; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-piceæ, articulo primo majori ovato, 2-8 minoribus moniliformibus, ultimis tribus iterum majoribus remotis compressis. Thorax basi apice-

apiceque truncatus, antice latior, angulis sub-rectis, lateribus tenue marginatus, posterius angustior, angulis prominulis; supra depressus niger nitidus, crebre subtiliter punctatus; intra marginem utrinque stria impressa sub-arcuata, margini fere parallela, & in disco foveolæ quatuor obsoletæ, in tetragonum positæ. Scutellum rotundatum nigrum nitidum punctulatum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo fere triplo longiora, apice obtusa, supra depressa, nigro picea nitida, crebre subtiliter punctulata; in singulo striæ quatuor tenues impunctatæ, æquali fere spatio remotæ. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes breviusculi validi picei, tarsis tenuibus dilutius ferrugineis.

4. *C. monilis*: rufo-ferrugineus nitidus, subtilissime punctulatus, thorace bi-striato sub-crenato macula nigra, elytris sub-striatis, nigris macula testacea.

a. Minor, capite thoracis latitudine, antennis brevioribus clavatis; an Mas?

Fabr. eleut. 2. 95. 14. *Panz. fn.* 4. f. 12.

b. Major, capite thorace latiori, antennis filiformibus, dimidio corpore longioribus.

Cucujus monilis. *Payk. fn.* 2. 169. 7.

Cucujus bipustulatus. *Panz. fn.* 4. f. 13. *Crit. Rev.* 1. 97.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Sudermannia rarissime. *Dom. Forström.*

Deser. Statura fere præcedentis, & var. a. illi magnitudine æqualis. Caput thoracis antico fere angustius, porrectum, rufo-ferrugineum nitidum, subtilissime punctulatum, versus os angustatum; in vertice macula transversa nigro-fusca, interdum in duas divisa; oculi parvi globosi nigri. Antennæ thorace parum longiores, crassiusculæ, rufo-ferrugineæ, structura ut in præcedenti omnino. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, antice multo latior, angulis acutis, lateribus obliquis, obsolete crenato-denticulatis, angulis posticis prominulis acutis; supra depressus, rufo-ferrugineus nitidus, subtilissime punctulatus, macula magna nigro-fusca in disco anteriori; intra marginem utrinque stria arcuata impressa, ut in priori. Scutellum semiorbiculatum rufo-ferrugineum nitidum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra plana, nigro-picea nitida, vix punctulata; in singulo striæ quatuor tenues impunctatæ, & in disco anteriori singuli elytri macula ovata rufo-testacea. Alæ albo-hyalinæ. Corpus subtus rufo-testaceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi validi, toti rufo-testacei.

Var. b, plerumque duplo Major: caput cum oculis thorace fere latius; antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, articulis ultimis non crassioribus, sed elongatis cylindricis; cetera ut in a.

3. *C. testaceus*: rufo-testaceus nitidus immaculatus, subtilissime punctulatus, thorace sub-quadrato immarginato mutico, obsolete bi-striato, elytris sub-striatis.

Payk.. fn. 2. 168. 5.

Brontes testaceus. Fabr. eleut. 2. '98. 4.'

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Statura *C. mutici*, sed triplo minor. Caput latitudine thoracis, porrectum, sub-convexum, saturate rufo-testaceum nitidum, subtilissime punctulatum tenue pubescens, versus os angustatum; oculi parvi nigri. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, rufo-testaceæ, moniliformes, articulo primo & tribus ultimis paullo majoribus. Thorax sub-quadratus, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, angulis posticis parum prominulis; supra sub-depressus, saturate rufo-testaceus, crebre subtiliter punctulatus, tenue pubescens; versus latera utrinque stria valde tenuis, non nisi oculo armato observanda. Scutellum parvum transversum rotundatum rufo-testaceum. Elytra thoracis basi latiora, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra plana, dilutius rufo testacea, magis nitida, subtilissime punctulata, tenue pubescentia; in singuli disco interiori striæ tres tenues impunctatæ. Corpus subtus dilutius rufo-testaceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breves validi, pallide rufo-testaci.

6. *C. bi-maculatus*: rufo-testaceus nitidus, subtilissime punctulatus, thorace sub-quadrato marginato, bi-striato, elytris sub-striatis, macula disci fusca.

Payk. Aët. Holm. 1801. 121.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim *Betulæ albæ*, passim.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed adhuc minor, capite magis depresso, thorace marginato, corpore glabriore, elytrorumque macula fusca distinctus. Caput cum oculis thorace fere latius, porrectum, depressum, dilute rufo-testaceum nitidum sub-

subtilissime punctulatum, versus os angustatum; oculi parvi nigri. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ ferrugineæ, articulo primo & tribus ultimis paullo majoribus. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo latior, angulis sub-rectis, lateribus tenuè marginatis, integris, postice angustior, angulis parvis prominulis; supra depressus, rufo-testaceus nitidus, crebre subtilissime punctulatus; stria lateralis utrinque valde tenuis, ægre observanda. Scutellum parvum transversum concolor. Elytra thorace latiora, & illo plus duplo longiora, apice obtuse rotundata, supra plana, dilutius rufo-testacea nitida, crebre subtiliter punctulata, striis tribus tenuibus impunctatis in disco interiori; paullo pone medium cujusvis elytri macula rotundata nigro-fusca. Corpus subtus dilutius rufo-testaceum nitidum punctulatum, Pedes breviusculi validi, pallide rufo-testacei.

DENDROPHAGUS.

Palpi quatuor breves inæquales; antici in medio crassiores, articulo ultimo conico sub-acuminato; postici brevissimi clavati. Antennæ filiformes, longitudine fere corporis. Tarsuum articulus primus minutus, interus. Corpus oblongum, deplanatum.

1. *D. crenatus*: nigro-piceus depressus, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris brunneis crenato-striatis, thorace lateribus sinuato, dorso impresso.

Schönh. Aët. Holm. 1809. 51

Cucujus crenatus. Payk. fn. 2. 168. 4.

Cucujus sulcatus. Fabr, elut. 2. 93. 5. Illig.

Mag. 3. 174, 5.

Ha-

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Blekingia, *Dom. Billberg*, in Finlandia, *Dom. Fallander*; in Westrogothiæ Silva Kinnensi sæpius lectus.

Descr. Statura deplanata & similitudo Brontis flavipedis Fabr. sed fere duplo major, præsertim longior. Caput sub-triangulare depressum nigro-piceum nitidum, sat crebre punctatum, inæquale, utrinque sulco obliquo a basi antennarum ad verticem ducto, impressum, fronte media convexiori; oculi parvi prominuli brunnei; os & palpi rufo-testacei. Antennæ corpore paullo breviores, fusco testaceæ, filiformes, articulo primo maximo elongato, extrorsum crassiori; 2 & 3 brevibus ob-conicis, 4-8 elongatis; 9-10 cylindricis, paullo brevioribus, ultimo apice sub-acuminato. Thorax latitudine paullo longior, basi apiceque sub-truncatus, lateribus ante medium sinuato-emarginatus, in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, angulis parvis prominulis; supra depressus, nigro-piceus sub nitidus, crebre & sat profunde punctatus, disco toto profunde impresso, carinula media sub-elevata in sulcos duos latos diviso; margo posticus plerumque rufo-piceus, cum linea adscendente ejusdem coloris utrinque. Scutellum parvum breve transversum fusco-testaceum. Elytra thorace latiora, & triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra plana brunnea vel fusco-testacea sub-nitida, sat profunde crenato-striata. Corpus sub-tus piceum sub-nitidum punctulatum, capite, ano, abdominisque marginibus dilutius rufo-testaceis. Pedes toti rufo-testacei, femoribus crassiusculis compressis.

CANTHARIS.

Pag. 335. lin. 10-11.

7-8. C. Lapponica: lineari-elongata nigra pubescens, ore, antennarum basi pedibus-

que pallidis, thorace angustiori sub-quadrato, dorso carinato.

Habitat in Lapponia. Mus. Dom. Schönherr.

Descr. Statura & magnitudo C. elongatæ & pilosæ. Caput magnum elongatum porrectum, pone oculos angustatum, supra depressum inæquale nigrum, crebre punctatum, tenue pubescens, ore toto late pallide testaceo; palpi antici apice fusci; oculi magni prominuli nigri. Antennæ corpore paullo breviores, nigro-fulcæ, articulo primo toto, 2 & 3 basi pallidis, Thorax capite angustior, sub-quadratus, antice obtuse rotundatus, margine reflexo, lateribus fere rectis marginatis, basi truncatus, reflexus, angulis prominulis; supra disco depressus, fere foveolatus, cum carinula parva media elevata, & marginibus foveæ etiam elevatis, arcuatis, totus niger, crebre punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum triangulare pubescens. Elytra thorace multo latiora, & quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, supra convexa, nigra, creberrime rugoso-punctata, pube tenui grisea adspersa. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus pallidioribus. Pedes elongati pallide testacei, posticis, & tarsis omnium fuscescentibus.

H Y P H Y D R U S.

Pag. 542. lin. ante-penult.

26-7. H. decoratus: ovalis convexus ferrugineus, elytris profunde punctatis fusco-brunneis, macula didyma antica, lunulaque posteriori pallidis.

Habitat in Westmanniæ aquis rarius. Dom.

Crug. Mus. Dom. Schönherr & Gyll.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas H. picti, cujus varietatem immaturam olim credidi, sed differre videtur, præsertim punctura elytrorum profun-

fundiori inæquali, & macularum situ. Caput magnum rotundatum rufo-ferrugineum nitidum sub-læve, oculis depressis nigris. Antennæ thorace paullo longiores ferruginæ, extrorsum fuscæ. Thorax quoad structuram ut in prioribus, totus ferrugineus nitidus, subtiliter vage punctatus. Elytra magna ovata, ante medium dilatata, dein attenuata, apice oblique acuminata, supra antice convexa, posterius declivia, fusco brunnea nitida glabra, punctis majoribus inæqualiter sparsis profunde impressis, aliisque minutis hinc inde interjectis adspersa; prope basin cujusvis elytri macula magna pallida didyma, quasi e duabus coalita, interiori majori, & paullo pone medium lunula transversa ejusdem coloris, sinu thoracem repiciens, extrorsum margini pallido connexa. Corpus subtus rufo-brunneum nitidum; profunde punctatum. Pedes toti pallide testacei.

L I M N I U S.

Pag. 553. lin. 10-11.

1-2. *L. Volckmari*: oblongus nigro-subæneus, antennarum basi tarsisque ferrugineis, thorace convexiori sub-quadrato, lineis duabus integris, antice conniventibus.

Müller in Illig Mag 5. 195. 1.

Dytiscus volckmari. Panz fn. 7. f. 4.

Chrysomela Buprestoides. Marsh. ent. br. 1. 192. 51.

Habitat sub lapidibus, in rivulis ad montem Myssenberg Westrogothiæ, mense Augusto 1808, cum *L. æneo* sat copiose lectus.

Descr. Statura *Parni auriculati*, sed longe minor, *L. æneo* tamen plus duplo major, magis oblongus. Caput retractum, deflexum, oblongum nigrum obtusum, sub-depressum, subtilissime crebre punctulatum; os albo-ciliatum; cum palpis nigrum; oculi depressi
brun-

brunnei. Antennæ filiformes, structura ut in *L. canaliculato*, nigræ, articulis 4 s. 5. baseos ferrugineis. Thorax sub-quadratus, antice tamen paullo angustior, bi sinuatus, lobo medio rotundato, supra caput protenso, angulis deflexis, porrectis, acutis, lateribus nonnihil obliquis, sub rectis, reflexo-marginatis; postice etiam bi emarginatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra disco valde convexus, pulvinatus, nigro-æneus glaber nitidus, subtiliter crebre punctulatus; linea vel plica sat profunda, margini parallela, & longe ab illo remota, obliqua, antrorsum lineæ oppositæ magis approximata, integra, a basi ad apicem ducta, discum elevationem utrinque cingit; intra basin striga obsoletior transversim impressa. Scutellum parvum rotundatum nigro-æneum. Elytra thorace triplo longiora, sed basi vix illo latiora, in medio nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, apice rotundata, supra convexa, nigro-ænea sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis æqualibus subtilissime punctulatis, pube tenuissima adpersis. Corpus sub-tus nigro-piceum sub-nitidum punctulatum; latera thoracis & abdominis, ut & margo inflexus elytrorum, pube densa depressa flavo-aurea late obducta. Pedes elongati validi nigro-picei, hinc inde pube flavo-aurea adpersi, tarsis elongatis setrugineis, structura ut in *L. canaliculato*.

- 1.2. *L. tuberculatus*: oblongo-ovatus fusco-æneus, antennis pedibusque rufescentibus, thorace antice angustiori, lineis duabus obliquis impresso, elytris inæqualibus, tenue punctato-striatis.

Müller in Illig. Mag. 5. 199. 3.2.

Habitat ad ripas lacuum & fluviorum in Upsandia, *Dom. Schönherr & Hedenström*; et-

jam in Westrogothia olim cum *L. cupreo* lectus.

Descr. Minutus, *L. cupreo* æqualis & colore similis. sculptura thoracis tamen distinctus. Caput retractum deflexum fusco-æneum. fronte plana, subtilissime crebre punctulata pubescente; os & palpi testacei. Antennæ thorace breviores, structura ut in prioribus, totæ pallide testaceæ. Thorax antice bisinuatus. lobo medio rotundato. supra caput valde producto, angulis deflexis, compressis, nonnihil productis, sub acuminatis; lateribus brevibus fere rectis, marginatis; postice bi-emarginatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra convexus, fusco-æneus nitidus, margine antico & laterali sæpe pallidius testaceo; subtiliter & sat crebre punctulatus; in utroque latere linea impressa valde obliqua, unde area media antrorsum fere dimidio angustior quam basi. Scutellum parvum rotundatum fusco-æneum. Elytra thorace vix triplo longiora, basi illo paullo latiora, ultra medium dilatata, dein attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, pone humerum oblique transversim obsolete impressa, unde regio antica paullo elevatior appareat; fusco-ænea nitida, versus latera plerumque pallidiora, obsoletius punctato-striata; stria sexta a futura, quasi e linea thoracis continuata, reliquis profundior, & puncta in illa valde coarctata; interstitia striarum subtilissime punctulata, & striæ sextæ externe adjacens reliquis latius; striæ duæ margini proximæ striis disci profundiores, magis approximatae, postice abbreviatæ. Corpus subtus fusco-piceum punctulatum, lateribus pube flavo-aurea adpersum. Pedes toti fusco-testacei, structura ut in prioribus.

Obs. Dom. Müller loc. cit. thoracis discum ut omnino impunctatum describit, & thoracem anterieus valde angustatum dicit, quod in nostro non ita; an igitur eadem Species?

AUCTORES CITATI,

CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM.

Continuatio.

- Fuesly Arch.* . . . vid. Herbst. Archiv.
- Grav. Micr.* . . . Coleoptera Microptera Brunsvicentia, nec non Exoticorum, quotquot extant in collectionibus Entomologorum Brunsvicentium, &c. J. L. C. Gravenhorst. Brunsvigiæ 1802 8:o.
- Grav. Monogr.* . . . Monographia Coleopterorum Micropterorum, Auctore J. L. C. Gravenhorst. Gottingæ 1806. 8:o.
- Geoffr. Inf.* . . . Histoire abrégée des Insectes, qui se trouvent aux environs de Paris. &c. a Paris 1762. Tom. I & II. 4:o cum Tabb.
- Linn. It. Gott.* . . . Carl Linnæi Öländska och Gothländska Resa. &c. Stockholm och Upsala 1745. 8:o.
- Linn. It. Scan.* . . . Carl Linnæi Skånska Resa, &c. Stockholm 1751. 8:o.
- Thunb. Nov. Inf. Spec.* Diff. Ent. Novas Insectorum Species sistens, Præsidi C. P. Thunberg. P. 1-6. 1781-1791. 4:o. Upsaliæ.
- Web. & Mor. It. Svec.* Natur Historische Reise durch einen Theil Schwedens, von Dr. F. Weber und D. M. H. Mohr. Göttingen 1804. 8:o.
- Zool. Svec.* . . . Svensk Zoologie, författad af C. Qvensel, med illum. fig. teknade af J. W. Palmstruch. Stockholm 1806, - 1808.
-

INSECTA SVECICA

TOM. I. PARS. II.



CLASSIS I.

COLEOPTERA.

SECTIO I.

Tarsis omnibus quinque-articulatis.

Continuatio.

Familia 14. Cicindelatae.

Antennae filiformes, ante oculos insertae. Maxilla apice ungue arcuato corneo armata. Palpi sex, posteriorum articulo secundo valde piloso, ciliato. Mandibula interne multi-dentata. Caput thorace latius, oculis magnis prominulis. Pedes elongati, cursorii, tibiis tarsisque tenuibus simplicibus.

C I C I N D E L A.

Palpi sex filiformes, postici præsertim pilosociliati. Labium corneum tridentatum. Frons inter oculos impressa sive excavata. Thorax brevis, antice posticeque impressus.

- 1. C. campestris:** viridis, pectore pedibusque rubro-cupreis, elytris punctis quinque marginalibus albis, sexto centrali majore fusco-cincto.

Linn. syst. nat. 2. 657. 1. fn. sv. 746. Fabr. syst. eleut. 1. 233. 11. Oliv. ent 2. 33. 11. 8. Tab. 1. f. 3. a, b, c. Illig. col. bor. 1. 220. 3. De Geér. Inf. 4. 113. 1. Tab. 4. f. 1-6. Payk. fn. 1. 170. 1. Panz. fn. 85. f. 3. Schönh. synon. 1. 238. 11.

Var. b. supra nigra opaca. *Fallén obs. ent. 1. 18.*

Habitat in arenosis aridis ubique frequens, præsertim, tempore vernali, var. b. in Wermelandia a *Dom. Fallén* capta, occurrit etjam alibi rarius.

Descr. Media in hoc genere. Caput magnum, supra viride, pilosum, punctulatum, & ante oculos striatum, fronte profunde excavata; latera capitis sub oculis purpurea-aurea striata; labrum magnum flavo-albidum; mandibulæ supra basi albæ, extrorsum nigrae; palpi nigro-ænei, dense niveo-pilosi. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quatuor baseos aureo-cupreis nitidis, reliquis nigris obscuris. Thorax brevis transversus, anterie paullo latior, antice & postice truncatus, lateribus obliquis rectis; supra parum convexus, disco viridis, intra basin & apicem pro-

profunde impressus, cupreus; juxta latera utrinque linea coerulea; discus in medio tenue canaliculatus; latera subtus rubro-aurea nitida. Scutellum triangulare acutum rubro-aureum strigosum. Elytra ovata, thorace multo latiora, apice rotundata, supra depressa, fere plana, crebre granulata, late viridia, opaca, margine summo laterali viridi-æneo; in singulo puncta sex albida, quarum 1, in ipso angulo humerali, 2 ante medium, juxta marginem, ovatum; 3, in medio, prope marginem, lunatum; 4, intra apicem, transversum, 5, in ipso apice, sæpissime cum præcedenti linea albida connexum; sextum denique in disco, paullo pone medium, reliquis paullo majus, rotundatum, antice & postice umbra fusca inclusum; ante medium, prope suturam, foveola leviter impressa, in mare immaculata, in femina puncto nigro notata. Corpus subtus viridi-coeruleum nitidum, albo-pilosum, pectoris lateribus rubro-cupreis; abdomen maris constat segmentis septem, penultimo late emarginato, ultimo parvo, sub-acuminato; feminae segmenta tantum sex gerit, ultimo magno obtuso, in medio impresso, sub-emarginato. Pedes elongati tenues albo-pilosi; tarsi tenues virides, antici maris subtus dense spongiosi.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris nigro; variat etjam supra olivacea, lateribus vire-scentibus.

2. *C. hybrida*: supra purpureo-sub-vire-scens, elytris lunula humerali apicisque, fasciaque media sinuata abbreviata albis.

Linn. syst. nat. 2. 657. 2. *fn. sv.* 747. *Fabr. syst. eleut.* 1. 234. 13. *Oliv. ent.* 2. 33. 19. 9. *Tab.* 1. *f.* 7. *Illig. col. bor.* 1. 219. 2. *Payk. fn.* 1. 172. 2. *Panz. fn.* 85. *f.* 4. *ent. Germ.* 67. 3. *Tab.* 3. *Shönh. synonym.* 1. 239. 13.

Cicindela maculata. De Géer. *Inf.* 4. 115. 3.
Tab. 4. f. 8.

Habitat in campis arenosis passim.

Descr. Præcedenti plerumque paullo major, convexior, ceterum statura & formatione partium simillima. Caput purpureo-aureum, lineis duabus viridibus in fovea frontali antierius. Antennæ basi viridæneæ, articulis 3 & 4 apice rubro-aureis, sequentibus nigris obscuris. Thorax antierius vix vel perparum latior, alias omnino, ut in priori, supra purpureo-aureus, impressiionibus in fundo cœruleo-virentibus; latera subtus rubro aurea. Scutellum triangulare purpureo-aureum nitidum, in medio impressum. Elytra quoad formam ut in præcedenti, modo paullo magis convexa, purpureo-virescentia, futura margineque rubro-aureis nitidis; superficies elytrorum, certo situ inspecta, crebre granulata videtur, alio versu vero lustrata, impresso punctata apparet, quæ illusio e substantia subtilissima micante oritur; in ipso humero cujusvis elytri lunula alba, literam C referens; in medio fascia sinuato-dentata, futuram non attingens, & in apice lunula altera, crassior, etiam albæ, intra ipsum marginem locatæ. Latera pectoris rubro-aurea; reliquum corpus subtus viridi-cœruleum nitidum, ano violaceo. Femora & tibiæ rubro-cuprea, genubus tarsisque viridi-æneis. Sexus differentia ut in priori.

3. C. sylvatica: supra nigro-subænea, subtus violacea, elytris striga media undulata, punctisque tribus albis, labio nigro.

Lin. syst. nat. 2. 658. 8. *Fn. sv.* 748. *Fabr. syst. eleut.* 1. 235. 15. *Oliv. ent.* 2. 33. 15. 12. Tab. 1. f. 5. *Illig. col. bor.* 1. 219. 1. *De Géer Inf.* 4. 114. 2. Tab. 4. f. 7. *Payk.*
fn.

fn. 1. 172. 3. Panz. fn. 85. f. 5. Marsh.
ent. br. 1. 391. 3. Schönh. synonym. 1. 240. 16.

Habitat in arenosis sylvaticis non infrequens.

Descr. Statura omnino præcedentium, sed plerumque dimidio major; color paginæ superioris fusconiger, sive fuliginosus, interdum cupreo & virescenti-æneo micans; os, thoracis latera, & corpus subtus pilis rigidis erectis niveis adpersum, ut in prioribus. Structura capitis ut in præcedentibus; labrum antice acuminatum, supra carinatum, totum nigrum; mandibulæ supra albæ, apice nigræ. Antennarum articuli quatuor baseos nigro-ænei nitidi, reliqui nigri obscuri. Thorax ut in *C. campestri*, antè paullo latior, supra ante basin & apice transverse sinuatim profunde impressus, niger, vel nigro-cupreus. Scutellum triangulare nigro-cupreum, sub-læve. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, apice rotundata, supra convexa, creberrime rugosopunctata, interjectis foveolis majoribus sparsis, plerumque pupillatis; nigra, sæpe cupreo- & purpurascienti micantia; in ipso humero punctum album; paullo pone humerum aliud sub-lunatum; in medio fascia angusta, vel potius striga angulata flexuosa obliqua, suturam non attingens; intra apicem, juxta marginem, macula rotundata alba. Pectoris latera cupro-ænea; abdomen violaceo-virescens nitidum. Femora cœruleo-violacea, tibiæ & tarsi viridi-ænei. Sexus differentia ut in prioribus.

Familia 15. Carabici.

Antennæ filiformes vel setaceæ. Palpi Sex,
interdum basi pubescentes, non vero pilo-

so ciliati. Maxilla apice arcuata, sed non ungue corneo armata. Mandibula aut mutica, aut unidentata. Pedes cursorii, tibiis anticis plerumque crassioribus, spinoso-finuatis. *)

E L A P H R U S.

Palpi medii ♂ postice articulo ultimo majore cylindrico, apice truncato. Antennæ filiformes, vix basin elytrorum attingentes. Oculi magni prominuli. Thorax cordatus, capite cum oculis angustior. Elytra apice rotundata.

1. *E. uliginosus*: fusco-æneus punctatissimus, fronte thoraceque foveolatis, elytris maculis violaceis, margine elevatis connexis.

Fabr. syst. eleut. 1. 245. 1. Illig. coll. bor. 1. 225. 3. Payk. fn. 1. 173. 1. Schönh. synon. 1. 246. 1.

Elaphrus riparius. Oliv. ent. 2. 34. 4. 1. Tab. 1. f. 1. a-e.

Cicindela riparia var. major. De Géer Inf. 4. 117. 4.

Var. *b.* Corpore supra nigro, violaceo, tibiis totis cœrulescentibus.

Ci-

*) Obf. Subdivisiones hujus familiæ, a Dom. Latreille propositas, omisi, quoniam Characteres illas distinguentes parum constantes vel evidentes reperi; Genera pleraque inter se valde affinia.

Cicindela uliginosa. Marsh. ent. br. 1. 392. 5.

Habitat in humidis, ad littora & ripas
aquarum passim.

Descr. Major in hoc genere. Caput magnum virescenti-æneum, crebre punctatum, fronte inter oculos arcu impresso, foveola media in sinu arcus, duabus majoribus infra oculos, striaque vel plica transversa sub oculis exarato; labrum transversum, antice crenatum, plerumque violaceum; oculi magni globosi glauci, valde pronidentes. Antennæ basi viridi-æneæ, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax capite cum oculis antice paulo angustior, longitudine vix in medio latior, basi apiceque truncatus, lateribus inferius tenue marginatus, ante medium valde dilatatus, posterius sinuato-angustatus, angulis iterum promiulis acutis; supra convexus, crebre punctatus, virescenti-æneus; ante apicem fovea transversa arcuata profunda abbreviata, posterius in sulcum longitudinalem continuata, postice sub-bifidum, basin non attingentem; in medio utrinque foveola parva rotunda, & in utroque angulo postico fovea magna impressa; thorax ab elytris remotus, collo angustiore. Scutellum minutum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, in medio vix dilatata, apice rotundata, supra convexa, fusco-ænea, creberrime punctulata, inæqualia, in singulo series quatuor e maculis magnis orbiculatis, circulo impresso cinctis, obscure violaceo-virescentibus, limbo elevatiore lævi interne circumdatis; inter maculas lineæ longitudinales elevatæ, politæ, centrali juxta futuram majore, sub-quadrata. Corpus subtus viridi æneum nitidum. Femora viridi-ænea, basi sub-testacea; tibiæ testacæ, apice, tarsisque nigro-coeruleis, rarius obscure testaceis.

Var. b. differt tantum colore supra nigro-violaceo, vel obscure cærulescente, tibiisque totis nigro-cæruleis.

Obs. Labium breve latum coriaceum quadrifidum laciniis lateralibus magnis rotundatis, dilatatis, mediis minutis approximatis acutis; Ligula brevis trifida, lacinia media latiore sub-coriacea, apice acumine parvo bisetoso instructa; lateralibus angustis membranaceis longioribus.

2. *E. Lapponicus*: oblongus cupro-æneus angustior, capite thoraceque punctatissimis sub-foveolatis, elytris parce punctulatis, maculis coerulescentibus obsoletis.

Habitat in Lapponiæ aquosis rarius. *Dom. Grape.*

Descr. Præcedenti affinis, & longitudine æqualis, sed angustior. Caput magnum æneo-cupreum, creberrime & sat profunde punctatum; in fronte inter oculos lineola elevata arcuata obsoleta; ante oculos foveola impressa utrinque, & sub illis striga transversa ut in priori, at ambæ obsoletissimæ, vix dignoscendæ. Antennæ basi æneæ, extrorsum fusconigræ pubescentes. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra tamen minus convexus, crebrius & multo profundius punctatus; in medio dorsifulcus brevis, antè late bifidus, ramis divaricatis; in angulo postico utrinque fovea oblonga; at impressiones istæ multo minus profundæ, quam in priori. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra oblongo ovata, basi thorace latiora, in medio nonnihil dilatata, apice, singulum per se, rotundata, ut apex communis emarginatus evadat; supra modice convexa, cupreo-ænea, sub-nitida, parce & obsoletius punctulata; in singulo series quatuor e maculis fusco-coerulescentibus rotundatis, ut in priori, at valde obsoletis, perparum impressis; absque circulo profundiori ambiente, nec margine interno elevatori cinctæ; juxta futuram in medio maculæ

culæ tres oblongo-quadratae elevationes politæ. Corpus subtus virescenti-æneum nitidum, pectore magis rubro-cupreo. Femora cupreo-rubra; tibiæ & tarfi fusco-ænei.

3. *E. riparius*: æneo-virescens punctatissimus, thorace sub-foveolato, elytris mammillis cupro-æneis, circulo impresso cinctis, quadruplici serie.

Fabr. syst. elevt. 1. 245. 2. *Illig. col. bor.* 1. 225. 2. *Payk. fn.* 1. 174. 2. *Panz. fn.* 20. f. 1. *Schönh. synon.* 1. 246. 2.

Cicindela riparia. *Linn. syst. nat.* 2. 658. 10. *Fn. sv.* 749. *De Géer Ins.* 4. 117. 4. *Tab.* 4. f. 9. *Marsh. ent. br.* 1. 392. 4.

Elaphrus paludosus. *Oliv. ent.* 2. 34. 5. 2. *Tab.* 1. f. 4. a, b.

Habitat in humidis & juxta aquas, ubique frequens.

Descr. Statura & summa affinitas *E. uliginosi*, sed fere duplo minor. Caput magnum viridi-æneum nitidum, confertissime punctatum, fronte æquali, absque foveolis impressis. Antennæ basi fusco-æneæ, extrorsum nigricantes. Thoracis structura omnino ut in prioribus, supra convexus, virescenti-æneus, confertissime punctatus; in medio dorsi sulcus abbreviatus, anterieus bifidus, & in angulo postico utrinque fovea oblonga, at impressiones istæ obsoletæ, parum profundæ. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, basi thorace multo latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, virescenti-ænea, sæpe obscurius fusco-ænea, undique confertissime punctula-

ta; in singulo series quatuor e maculis orbiculatis æneis aut purpurascenti-cupreis, plerisque in medio elevatis; mamillatis, circulo impresso cinctis; centrum sæpe saturatius purpurascens, limbo æneo, unde pupillati apparent; inter maculas lineolæ longitudinales elevationes obsoletæ, & juxta futuram macula quadrata elevata polita ænea. Corpus sub-
tus viridi-æneum nitidum. Femora viridi-ænea, basi plerumque testacea; tibiæ testaceæ, apice, tarsisque viridi-æneis.

4. *E. aquaticus*: depressus æneus nitidus, fronte profunde striata, elytris punctato-striatis, interne lævissimis.

Illig. col. bor. 1. 224. 1. *Payk. fn.* 1. 177. 5.
Panz. fn. 20. f. 3.

Cicindela aquatica. *Linn. syst. nat.* 2. 658. 14.
Fn. sv. 752.

Elaphrus semipunctatus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 246. 8.
Oliv. ent. 2. 34. 7. 6. *Tab.* 1. f. 3. a, b.
Schönh. synon. 1. 248. 9.

Cicindela striata. *De Géer Inf.* 4. 118. 5.

Cicindela semipunctata. *Marsh. ent. br.* 1. 394. 8.

Var. b. Thorace crebrius punctato, elytris apice flavescentibus. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Elaphrus biguttatus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 247. 10.

Cicindela biguttata. *Marsh. ent. br.* 1. 395. 10.

Var. c. Supra nigro-coerulescens, elytris apice macula testacea. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, muscis, ubique frequens.

Descr. Parvus, depressus, statura a prioribus diversus; color variat, nigro-æneus, virescenti-æneus, etjam cupreus, semper nitidus. Caput magnum porrectum, cupreo-æneum, anterius acuminatum, fronte inter oculos profunde striata, striis longitudinalibus circiter septem, interstitiis elevatis carinatis; vertex lævis; oculi maximi globosi glauci vel nigricantes. Antennæ nigræ, sæpe inferius testaceæ. Thorax brevis, anterius multo latior, fere triangulariter antrorsum in medio productus, acuminatus, angulis lateralibus pone oculos porrectis, lateribus valde obliquis, parum rotundatis, postice in medio emarginatus, angulis lateralibus acuminatis; supra disco nonnihil convexus, fere lævis, limbo toto depresso, crebre punctato; in medio disci lineola longitudinalis tenuis impressa. Scutellum rotundatum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, pone basin dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra depressa, dorso fere plana, nitidissima; juxta futuram stria integra, anterius punctata, apice lævis; dein spatium latum lævissimum politum; superficies reliqua exterior regulariter punctato-striata, striis interioribus postice abbreviatis, evanescentibus; in medio disci anterioris foveola impressa, fere mamillaris, centro elevato. Corpus subtus nigro-æneum nitidum læve. Pedes nigro-ænei, tibiis interdum superne testaceis.

Var. b. Statura & magnitudine simillima, sed differt: thoracis disco etjam crebrius rugoso-punctato; elytrorum apice late, indeterminate pallido vel flavescente; striis elytrorum profundius punctatis, omnibusque integris, secunda a sutura posterius flexuosa, ut & foveola mamillata disci majori, evidentiori; Specie tamen vix distingui queat.

Var.

Var. c, differt colore totius corporis nigro . cœrulescente, & plaga obscure testacea intra apicem elytrorum; cetera ut in a, omnia.

Obs. *Elaphrus aquaticus* Fabricii & Olivieri forte etiam huc pertinet, sed desideratur ulterior enucleatio.

B E M B I D I U M. *)

Palpi medii ♂ postici articulo penultimo majori clavato, ultimo parvo subulato.

Antennæ filiformes thorace longiores. Caput plerumque thorace angustius.

1. *B. flavipes*: fusco-æneum sub-pubescent, elytris vage punctatis griseo-nebulosis, antennarum basi, palpis pedibusque pallidis.

Elaphrus flavipes. Fabr. syst. eleut. 1. 246. 6.

Oliv. ent. 2. 34. 8. 7. Tab. 1. f. 2. a, b.

Illig. col. bor. 1. 226. 4. Payk. fn. 1. 176. 4.

Panz. fn. 20. f. 2. Schönh. synonym. 1. 247. 6.

Cicindela flavipes. Linn. syst. nat. 2. 658. 11.

Fn. su. 750. De Géer Inf. 4. 119. 6. Marsh. ent. br. 1. 394. 9.

Habitat in arenosis humidis passim.

Descr. Statura & habitus *Elaphri* riparii, sed *Bembidio* bipunctato fere minor, angustior, & palpi omnino hujus generis. Caput magnum porrectum depressum, creberrime punctulatum, cupro-æneum, anterius angustatum; oculi maximi globosi pro-

*) Genus hoc, a Dom. Prof. Knoch, sub nomine *Tachys* primum propositum, a Dom. Latreille *Bembidion*, & a Dom. Illiger *Bembidium* appellatum.

prominuli glauci; palpi pallide flavescentes. Antennæ thorace longiores, pallide testaceæ, extrorsum fuscæ. Thorax cordatus, capite cum oculis fere angustior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, tenuè marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, supra convexus, crebre punctatus, fusco-cupreus, tenuè pubescens; in medio dorsi lineola longitudinalis impressa obsoleta. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra convexa, sub-inæqualia, undique crebre, at vage, subtiliter punctata, fusco-cuprea, maculis variis griseo-virentibus, e pube cinerea ortis; non procul a futura puncta duo majora impressa, unum paullo ante, alterum pone medium dorsi. Corpus subtus cœruleo-virescens nitidum læve. Pedes toti flavo-testacei.

2. *B. impressum*: virenti-æneum subopacum, elytris tenuè punctato-striatis, foveolis duabus sub-quadratis pallide aureis, macula cyanea distinctis.

Elaphrus impressus. Fabr. *syst. eleut.* 1. 246. 4.

Illig. col. bor. 1. 227. 6. *Panz. fn.* 40. f. 8.

Schönh. Synon. 1. 247. 4.

Elaphrus striatus. Payk. *fn.* 1. 175. 3.

Var. *b.* Supra obscure nigro-ænea, femoribus externe fuscis. Payk. *loc. cit.* var. *b.*

Carabus velox. Linn. *syst. nat.* 2. 672. 31. *Fn.* 803. *It. Gottl.* 207.

Elaphrus striatus var. *Schönh. synon.* 1. 247. 3.

Habitat in littoribus arenosis lacuum passim; tempestate calida velocissime & promptissime currit & volitat.

Descr.

Descr. Elaphro aquatico vix longior, sed in elytris multo latior; superficie tota, sub oculo acute armato, subtilissime confertissime punctulata, unde color opacus, præsertim in elytris. Caput medio-re porrectum, virescenti-æneum, lineola longitudinali impressa utrinque juxta oculos; palpi fusco-ænei pubescentes; oculi magni globosi brunnei. Antennæ thorace longiores; nigræ, pubescentes, articulo primo fere toto, 2, 3, 4, basi testaceis. Thorax brevis transversus, antice multo latior, capiti æqualis, sub-emarginatus, angulis deflexis, nonnihil productis, lateribus obliquis rotundatis, acute marginatis, postice subsinuatus, angulis productis acutis; supra parum convexus, æneus, intra basin & apicem transversim impressus, & in medio longitudinaliter canaliculatus. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum. Elytra ovata, basi retusa, thorace multo latiora, pone basin dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, virescenti-ænea opaca, regulariter sed tenue punctato-striata; in medio dorsi, inter strias 2 & 3 a futura, fovea oblongo-quadrata. nonnihil impressa, pallide aurea, opaca, punctatissima, & pone illam alia paullo longior; interstitium inter foveas elevatum violaceum politum; ante foveam priorem, & pone posteriorem etiam plerumque stria elevata sub-violacea. Corpus subtus cœrulescenti-æneum nitidum. Pedes pallide rufescentes, femoribus apice viridi-æneis, tarsis obscuris.

Var. b, tantum colore obscuriori differt, aut fusco-subæneo, aut nigro-cœrulescente; foveæ dorsales concolores, tamen probe intuenti observandæ, ideoque ad jam descriptam speciem pertinet hæc varietas, nec ad *B. striatum*, qui paullo minor, & in elytrorum disco punctis tantum sub-ternis parvis impressis notatus; hunc in Svecia lectum esse, mihi non innotuit.

3. *B. Andreæ*: virescenti-cupreum nitidum, antennis pedibusque pallidis, elytris latis albidis, fascia communi abbreviata fusco-ænea.

Carabus Andreæ. Fabr. Syst. eleut. I. 204. 185.

Schönh. synon. I. 212. 250.

Elaphrus pallidipennis. Illig. Mag. I. 489.

Carabus pallidipennis. Schönh. synon. I. 224. 310.

Habitat in littoribus arenosis maris Baltici, in Hallandia, prope Halmstad, sub fucis exsiccatis.

Descr. Statura lata depressa præcedentis, sed fere dimidio minus. Caput magnum porrectum, cupreo-vel virescenti-æneum nitidum, sat profunde punctatum; Palpi & mandibulæ testaceæ; oculi mediocres prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, totæ pallide testaceæ, pubescentes. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, non vero productis, lateribus rotundatis obliquis marginatis, postice duplo angustior, truncatus, supra convexus, cupreo-virescens, nitidus, disco lævis, tenuè canaliculatus, intra basin & apicem transversim impressus, punctatus. Scutellum breve, subtriangulare virescens. Elytra brevialata ovalia, thoracis basi plus duplo latiora, pone basin versus medium adhuc magis dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, regulariter punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus, interstitiis lævissimis; tota pallida nitida, in vivo fere alba; regio circum scutellum virescenti-micans; paullo pone medium fascia communis fusca, certo situ virescenti-micans, in medio elytri antrorsum producta, utrinque sinuato-dentata, margines non attingens. Corpus subtus nigro-cœrulescens vel virescens, læve, nitidum. Pedes tenues toti pallidi.

4. *B. bipunctatum*: supra orichalcicum nitidum, elytris subdepressis, tenue punctato-striatis, foveolis duabus disci profunde impressis.

Elaphrus bipunctatus. Illig. col. bor. 1. 228. 8.

Carabus bipunctatus. Linn. syst. nat. 2. 672.

33. fn. sv. 806. Fabr. syst. eleut. 1. 209.

216. Oliv. ent. 3. 35. 112. 157. Tab. 14. f.

163. a, b. Payk. fn. 1. 148. 66. Marsh.

ent. br. 1. 453. 55. Schönh. synonym. 1. 223. 300.

Var. *b.* Corpore supra coeruleo vel violaceo.

Habitat in arenosis humidis ad ripas, passim.

Descr. Parvus, *B.* 4-guttato paullo minor, brevior; color paginæ superioris aut læte orichalcicus, aut obscurius virescenti-æneus, rarius coeruleo-violaceus, ut in var. *b.* Caput porrectum triangulare, juxta oculos utrinque impressum, sat profunde rugoso-punctatum, vertice, frontisque medio sub lævibus; os & palpi nigro-ænei; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace longiores nigræ, certo situ cæruleo-ænei, præsertim versus basin. Thorax brevis cordatus, antice truncatus; angulis deflexis obtusis, lateribus antice rotundato-dilatatis, acute marginatis, posterius oblique angustatus, basi truncatus, angulis parvis prominulis; supra disco modice convexus, canaliculatus, sub-lævis, vel striolis transversis obsoletis plus minusve exaratus; limbo depresso, profundius punctato, in angulo postico plica parva obliqua elevata. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra parum convexa, dorso fere plana, tenue punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus, interstitiis lævissimis politis; inter strias 3 & 4 a sutura foveolæ duæ rotundatæ, sat profunde impressæ,

cu-

cupro-æneæ, remotæ, una ante, altera paullo pone medium. Alæ albo-hyalinæ, macula magna marginali fusca. Corpus subtus nigro-coerulescens nitidum læve. Pedes nigri, parum æneo-micantes.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris aut violaceo, aut nigro-coerulescente, foveolis elytrorum concoloribus.

5. *B. celer*: æneum nitidum, thorace brevius lævi lateribus rotundato, elytris profundius punctato-striatis, antennis pedibusque fusco-testaceis.

Carabus celer. Fabr. syst. eleut. i. 210. 217.

Schönh. synonym. i. 223. 301.

Carabus rufipes. Oliv. ent. 3. 35. 112. 158. Tab.

14. f. 164. a, b. Marsh. ent. br. i. 1. 453. 54.

Elaphrus pygmæus. Illig. col. bor. i. 229. 10.

Carabus pygmæus. Payk. fn. i. 148. 67.

Var. b. Corpore supra nigro-coerulescente, margine viridi æneo.

Carabus nitidulus. Marsh. ent. br. i. 454. 56.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, mu-
fcis, frequens.

Descr. Præcedenti similis, sed paullo minor, angustior. Caput porrectum triangulare æneum, læve, nitidum, juxta oculos utrinque impressum, adjacentia plica elevata, undulata; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace longiores, basi obscure ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax brevis subcordatus, antice truncatus lateribus valde dilatato-rotundatus, acute marginatus, basi dimidio angustior, truncatus, angulis productis acutis; supra convexus, æneus, nitidissimus, lævis, in medio tenue canaliculatus, intra

basin depressus, sub-punctatus, foveola majore in utroque angulo impressus. Scutellum minutum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, ænea nitida, antèrèus sat profunde punctato-striata, striis versùs apicem evanescentibus. Corpus subtus nigrum nitidum, parum cœrulescenti-micans. Pedes testacei, femoribus plerumque obscurius piceis, præsertim supra.

Var. b. differt tantum colore totius paginæ superioris nigro-cœrulescente.

6. *B. rufipes*: oblongum, sub-depressum, viridi-coeruleum, antennarum basi pedibusque rufis, elytris punctato-striatis.

Elaphrus rufipes. Illig. col. bor. 1. 1. 63. 7-8.

Carabus rufipes, Proff. Mant. 1. 90. 203. Schönh. synon. 1. 223. 303.

Var. b. Capite thoraceque nigro-violaceis.

Illig. loc. cit. var. c.

Carabus decorus. Panz. fn. 73. f. 4. Crit. Rev. 1. 52.

Carabus immunis. Marsh. ent. br. 1. 453. 53.

Habitat in humidis, juxta aquas, rarius, in ripis arenosis fluvii Lidan Westrogothiæ tamen copiose legi.

Descr. Statura & longitudo *B. rupestris*, sed paullo angustior, *B. bipunctato* duplo major. Caput porrectum, oblongo-triangulare, viridi-cœruleum læve, fovea magna oblonga impressa juxta singulum oculum; palpi fusco-testacei; oculi mediocres prominuli brunnei. Antennæ fuscæ pubescentes, basi ferrugineæ. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus acute marginatus, antèrèus

rius rotundato-dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis productis sub-acuminatis; supra modice convexus, viridi-coeruleus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus. basi depressus, utrinque fovea magna rotundata punctata, profunde impressa. Scutellum minutum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra sub-depressa, viridicoerulea nitida. antè, præsertim versus futuram, profunde punctato-striata, striis versus apicem & latera tenuibus, evanescentibus; juxta striam tertiam a futura, puncta duo paullo majora impressa, remota. Corpus subtus nigro-violaceum nitidum læve. Pedes ferruginei, femoribus plerumque basi rufo-piceis.

Var. b. differt tantum colore capitis thoracisque nigro-violaceo, interdum azureo; femora in hac plerumque basi saturatius picea, violaceo-tincta.

7. *B. rupestre*: oblongum depressum viridi-æneum, antennarum basi pedibusque rufescentibus, elytris punctato-striatis, maculis duabus obliquis rufo-pallidis.

Elaphrus rupestris. Fabr. *Jyft. eleut.* 1. 446. 9.
Illig. col. bor. 1. 230. 13.

Carabus littoralis. Oliv. *ent.* 3. 35. 110. 153.
Tab. 9. f. 103. a, b. Panz. fn. 40. f. 6.
Crit. Rev. 1. 52. *Marsh. ent. br.* 1. 452. 51.

Carabus rupestris. Schönh. *synon.* 1. 222. 296. 3.

Carabus ustulatus. Payk. *fn.* 1. 141. 57. var. b.

Var. b. Paullo minor, capite thoraceque obscure æneis, maculis elytrorum ferrugineis, posticis transversis, femoribus nigro-piceis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Cicindela rupestris. Linn. *Syst. nat.* 2. 658. 12.

Var. *c.* maculis elytrorum dilatatis, fere confluentibus, antennis pedibusque pallidis.

Oliv. loc. cit. var. Tab. 14. *f.* 103. *c, d.*

Habitat in arenosis humidis, sub lapidibus, juxta aquas, frequens.

Descr. Major in hoc genere, Caput porrectum elongatum viridi-æneum nitidum læve, juxta oculos utrinque impressum, adjacente carinula elevata; os & palpi pallide ferruginei. Antennæ ferrugineæ, extrorsum fusæ. Thorax cordatus, anterieus fere duplo latior, truncatus, angulis obtusis, lateribus late acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius attenuatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, viridi-æneus nitidus lævis, sulculo medio exaratus intra basin transversim impressus, punctulatus, foveola magna profunda rotundata, utrinque intra angulum, Scutellum parvum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, lateribus late marginata, apice rotundata, supra depressa, dorso fere plana, fusco-virescentia nitida, regulariter punctato-striata, striis versus suturam profundioribus, sulciformibus apicem & marginem versus obsoletis, evanescentibus, interstitiis lævissimis; in humero macula magna oblonga indeterminata, pallide ferruginea, & intra apicem alia obliqua, plus minusve dilatata, ejusdem coloris. Corpus subtus nigro-cæruleum nitidum læve. Pedes pallide testacei, femoribus interdum nigro-piceis.

Var. *b.*, differt: corpore fere dimidio minori; colore capitis thoracisque sæpe obscuriori, nigro-virescente; maculis elytrorum minoribus, saturatius rufo-ferrugineis, posteriori transversa, rarius tamen cum opposita confluenta; pedibus denique saturatius rufo-ferrugineis, femoribus sæpe piceis.

Var,

Var. c, dilutior quam a, maculæ elytrorum pallidiores, paginam fere totam occupant, futura tamen nigro-fusca, in medio dilatata; Antennæ fere totæ & pedes pallidi. Variat etjam capite thoraceque nigro-cœruleis, elytris disco rufo-ferrugineis, maculis iisdem pallidis; margo tamen & futura nigro-æneæ

8. B. 4-guttatum: nigro-æneum nitidissimum, thorace postice attenuato, elytris basi punctato-striatis, maculis duabus albidis, pedibus pallidis.

Elaphrus 4-guttatus. Illig. col. bor. 1. 233. 18.

Carabus quadri-guttatus. Fabr. syst. eleut. 1.

207. 204. Oliv. ent. 3. 35. 108. 151. Tab. 13.

f. 160. a, b. Panz. fn. 40. f. 5. Payk. fn.

1. 143. 59.? Marsh. ent. br. 1. 459. 73. Schönh.

synon. 1. 221. 291.

Habitat in humidis juxta aquas rarius; in ripis arenosis fluvii Lidan, prope Lidecopiam Westrogothiæ tamen frequentiorem vidi.

Descr. Longitudo præcedentis, sed angustior, magis convexus. Caput magnum porrectum elongatum cœruleo-virescens nitidissimum læve, fovea oblonga impressa juxta singulum oculum interne; palpi & mandibulæ fusco-testaceæ. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo toto, 2, 3, 4, basi saturate ferrugineis. Thorax cordatus, antice duplo latior, truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatatus, rotundatus, posterius valde attenuatus, basi truncatus, angulis ne minime prominulis; supra valde convexus, cœruleo-virescens, nitidissimus, politus, lævis, in medio tenue canali-

culatus, intra basin transversim depressus, sub-punctatus, & foveola parva utrinque impressus. Scutellum minutum triangulare viridi-coeruleum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi plus duplo latiora, apice rotundata, supra parum convexa, violaceo-virescentia nitidissima polita, juxta futuram stria fere continua, basi punctata, dein laevis, & praeterea prope basin striae 5 vel 6 e punctis majusculis remotis, quae tamen longe ante medium terminantur, superficie reliqua laevissima; pone humerum macula magna albida sub-triangularis, introrsum attenuata, & pone medium altera subrotunda ejusdem coloris. Corpus subtus nigro-coerulescens nitidum laeve. Pedes pallidi, femoribus apice, praesertim sutura fusco-piceis.

Obs. Descriptio Cl. Dom. de Paykull loc. cit. vix convenire videtur; Ipse tamen hoc Insectum sub eodem nomine mihi communicavit.

9. *B. 4-maculatum*: virescenti-æneum, antennis pedibusque testaceis, thorace postice attenuato, elytris punctato-striatis, maculis duabus pallidis,

Elaphrus 4-maculatus. Illig. col. bor. 1. 232. 17.

Cicindela 4-maculata. Linn. syst. nat 2. 658. 13.
Fn. sv. 751.

Carabus pulehellus. Panz. fn. 38. f. 8. Crit.
Rev. 1. 51.

Carabus subglobosus. Payk. fn. 1. 142. 58.
Schönh. synon. 1. 221. 293.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, passim.

Descr. Præcedenti affine & simile, sed triplo minus, & distinctum. Caput porrectum triangulare viridi-

viridi-æneum nitidum læve, fulco obliquo ante singulum oculum impresso; Palpi & antennæ testaceæ, extrorsum fuscescentes. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius valde attenuatus, basi truncatus, angulis vix prominulis; supra valde convexus viridi-æneus nitidissimus politus, lævis, sulculo tenui in medio exaratus; margo ipse posticus elevatus, rotundatus, & intra marginem striga transversa profunde impressa, punctata; juxta angulum utrinque fovea simplex profunda. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-coerulescentia nitida, punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus; intra humerum macula magna angulata pallida, & pone medium altera rotundata; apex ipse testaceo-pellucidus. Corpus subtus nigro-coerulescens nitidum læve. Pedes pallide testacei, femoribus interdum rufo-piceis.

Variat colore capitis thoracisque nigro-violaceo, ut & elytrorum dorso rufo-ferrugineo.

10. *B. articulatum*: nigro-coerulescens nitidum, antennis pedibusque testaceis, thorace longiori cordato, elytris testaceis, fasciis duabus posticis fusco-brunneis.

Carabus articulatus. Panz. fn. 30. f. 21. Crit. Rev. 48.

Elaphrus 4-maculatus var. Illig. col. bor. 1. 233. 17. b.

Carabus subglobosus var. Payk. fn. 1. 143. 53. b. Shönh. synonym. 1. 222. 293. b.

Habitat in humidis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Magnitudo & statura præcedentis. Caput porrectum triangulare nigro-cœruleum nitidum læve; juxta singulum oculum stria valde obliqua, profunde impressa, supra os cum opposita connexa, unde frons elevatior antice acuminata. Antennæ thorace multo longiores testaceæ, extrorsum fuscæ. Thorax cordatus, longior quam in præcedente, antice truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus tenuè marginatus, ante medium dilatatus, rotundatus, posterius valde attenuatus, basi truncatus, angulis vix prominulis; supra convexus, nigro-cœruleus nitidus lævis, tenuè canaliculatus; intra basin striga transversa impressa punctata, sæpe in medio interrupta, & intra angulum utrinque foveola profundior impressa. Scutellum parvum triangulare nigro-cœrulescens. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, rufo-testacea nitida, sat profunde punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus; in medio fascia inæqualis fusco-brunnea, prope suturam ferè interrupta; dein fascia angusta, nonnihil obliqua, ad suturam interrupta, pallidius testacea; tum fascia brunnea, extus angustior, & demum apex ipse pallide testaceus. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve, Pedes toti pallide testacei.

11. *B. Doris*: nigro-subcœrulescens nitidum, thorace cordato, postice quadri-foveolato, elytris punctato-striatis, macula apicis pedibusque pallidis.

Elaphrus Doris. Illig. col. bor. 1. 232. 16.

Carabus Doris. Panz. fa. 38. f. 9. Marsh.
ent. br. 1. 453. 52? Schönh. synon. 1. 224. 305.

Var. *b*. Elytris brunneo-testaceis, apice pallidioribus.

Carabus minutus. Fabr. *syst. eleut.* I. 210. 218.

Schönh. *synon.* I. 224. 304.

Elaphrus aquatilis. Illig. *col. bor.* I. 232. 15.

Carabus aquaticus. Panz. *fn.* 38. f. 10. Marsh.
ent. br. I. 461. 77.

Carabus ustulatus var. Payk. *fn.* I. 142. 57. e.

Habitat in humidis juxta aquas, sat frequens.

Descr. Magnitudo & statura B. 4-maculati. Caput porrectum triangulare nigro-cœrulescens læve nitidum; juxta oculos interne stria valde obliqua, profunde impressa, ut in priori, unde frons elevatior oblongo-triangularis, supra os acuminata. Antennæ thorace multo longiores, crassiusculæ, nigrae, pubescentes, basi parum ferrugineæ. Thorax oblongus, cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatis, anterieus rotundatis, posterius sinuato-attenuatus, basi truncatus, angulis nonnihil deflexis acuminatis; supra convexus, nigro-cœrulescens nitidus, obsolete transversim rugulosus, dorso tenue canaliculatus; intra angulum baseos utrinque foveola transversa, punctata, profunde impressa, carinula elevata in duas divisa, interiori paullo minori. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitidissima, vix cœruleo micantia, regulariter punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus; margo apicis plus minusve indeterminate testaceus, & ante apicem, juxta marginem, macula adhuc pallidior, plerumque margini connexa, rarius solitaria ut in figura Panzeri. Corpus subtus nigro-subcœrulescens nitidum. Pedes ferruginei, femoribus sæpe basi obscure piceis.

Var. b, omni puncto simillima, colore excepto; antennarum basis dilutius testacea; thoracis margo

anticus sæpe rufo-piceus; elytra brunneo-testacea, vel castanea, aut tota, aut basi obscurius nigro-picea, apicem versus semper pallidiora; macula marginalis adhuc pallidior etjam plerumque detegenda; Corpus subtus piceum, abdomine sæpe dilutius testaceo.

12. *B. affine*: nigro-subæneum nitidum, thorace breviori sub-cordato, postice bifoveolato, elytris punctato-striatis, apice pedibusque pallidis.

Habitat in humidis passim.

Descr. Statura, magnitudo, color & affinitas præcedentis, species tamen distincta, intermedia quasi inter *B. Doris* & guttulam, ab utroque thoracis structura præsertim diversa. Caput porrectum triangulare nigro-æneum nitidum læve, juxta oculos utrinque striis duabus impressis, parum obliquis, exaratum. Antennæ longiores nigro-fuscæ, basi læte rufo-ferrugineæ. Thorax sub-cordatus, latitudine antica fere brevior, antice truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, ante medium valde dilatatus, posterius sinuato-atenuatus, basi truncatus, angulis productis acutis; supra modice convexus, nigro-æneus vel virescens, lævis, nitidus, in medio tenue canaliculatus; intra basin striga transversa, sub-punctata, & in utroque angulo foveola simplex, sat profunde impressa. Scutellum parvum triangulare nigro-virescens. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-virescentia nitida, anterieus sat profunde punctato-striata, striis versus apicem evanescentibus; apex pallide testaceus, & ante apicem, intra marginem macula rotundata adhuc pallidior, pellucida. Corpus totum subtus nigro-coerulescens læve nitidum, Pedes pallide rufolescentes,

13. *B. guttula*: nigro-subvirescens nitidum, thorace transverso angulis rotundatis, elytris punctato-striatis, macula apicis pedibusque rufescentibus.

Elaphrus guttula. Illig. col. bor. I. 229. II.

Carabus guttula. Fabr. syst. eleut. I. 208. 209.

Payk. fn. I. 143. 60. Schönk. synonym. I. 223. 298.

Carabus riparius. Oliv. ent. 3. 35. 115. 163.

Tab. 14. f. 162. a, b.

Habitat in humidis, juxta aquas, non infrequens.

Descr. Magnitudo & statura *B. Doris*. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve, interdum cœruleo-aut virescenti-micans; juxta singulum oculum stria profunde impressa, parum obliqua. Antennæ fusco-ferrugineæ, extrorsum nigricantes. Thorax brevis transversus, longitudine fere duplo latior, antice truncatus, lateribus acute marginatus, æqualiter rotundatus, medio dilatatus, posterius vix angustior, basi etjam sub-truncatus, angulis rotundatis, punctulo tantum elevato indicatis; supra parum convexus, nigro-subæneus vel virescens nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus; juxta basin utrinque foveola oblonga, obliqua, sat profunde impressa. Scutellum parvum triangulare nigro-virescens. Elytra oblongo-ovata, thoracis medio vix latiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-virescentia nitida, regulariter striata, striis ante medium punctatis, apicem versus lævibus, exterioribus postice evanescentibus; intra apicem, juxta marginem, macula pallida pellucida, & sæpe margo apicis latius vel angustius pallidus. Corpus subtus nigro-

sub

subæneum nitidum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus interdum basi obscurius piceis.

14. *B. biguttatum*: nigro-æneum nitidum, thorace transverso, pone angulos posticos sinuato, elytris punctato-striatis, macula apicis rufo-testacea.

Elaphrus biguttatus. Illig. col. bor. I. 230. 12.

Carabus biguttatus. Fabr. syst. eleut. I. 208.

208. Payk. fn. I. 144. 61. Schönh. synonym. I. 223. 297.

Habitat in humidis, ad ripas, passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plus duplo majus, & structura thoracis præsertim distinctum. Caput porrectum triangulare nigro-æneum nitidum læve; juxta singulum oculum stria sat profunde impressa, parum obliqua, & inter striam & oculum plica elevata flexuosa. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo interdum fusco-ferrugineo. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus acute marginatus, æqualiter rotundatus, posterius vix angustior; basis in medio truncata, ad utrumque latus vero sinus vel emarginatura parva, e margine ibi reflexo, obliquo, & extra illam angulus parvus prominulus, supra parum convexus, nigro-æneus nitidus lævis, dorso tenue canaliculatus; intra angulum baseos utrinque foveola oblonga obliqua, profunde impressa. Scutellum parvum triangulare nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, lateribus dilatata, late marginata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-ænea nitida, regulariter punctato-striata, striis interioribus apicem versus lævibus, impunctatis, exterioribus evanescentibus; puncta duo majora impressa,

sa, remota, in disco, inter strias 2 & 3 a futura, ut in plerisque; margo apicis testaceo-pellucidus, interdum stria intra-marginali versus medium adscendente. Corpus subtus nigro-coerulescens nitidum læve. Femora plerumque nigro-coerulescentia, tibiis tarsisque fusco-ferrugineis.

15. *B. ustulatum*: nigro-æneum obscurum, thorace transverso postice angustiore, elytris punctato-striatis, faciis duabus obliquis macularibus, punctisque pallidis.

Elaphrus ustulatus. Illig. col. bor. 1. 231. 14.

Carabus ustulatus. Linn. syst. nat. 2. 673. 38.

Fn. sv. 810. *Fabr.* syst. eleut. 1. 208. 206.

Payk. fn. 1. 141. 57. d. *Schönh.* synonym. 1. 222. 295.

Carabus varius. Oliv. ent. 3. 35. 110. 154. Tab. 14. f. 165. a-d?

Var. *b.* nigro-virescens nitidior, fasciis elytrorum obsoletioribus. *Payk.* loc. cit. a.

Var. *c.* nigro-coerulescens, elytrorum signaturis pallidis dilatatis, præsertim versus marginem. *Payk.* loc. cit. var. c.

Carabus ustulatus. Panz. fn. 40. f. 7.

Carabus dentellus. Thunb. Mus. Ups. 4. 50.

Habitat in humidis & juxta aquas, sat frequens; var. *c.* rarius occurrit.

Descr. Statura & fere magnitudo *B. bipunctati*. Caput porrectum triangulare nigro-subæneum, parum nitidum, læve; in fronte juxta oculos utrinque stria impressa recta. Antennæ nigræ, articulo primo

mo obscure ferrugineo. Thorax transversus, longitudine fere duplo latior, antice posticeque truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, pone medium angustatus, angulis posticis iterum prominulis acutis; supra parum convexus, nigro-subæneus, parum nitidus, lævis, in medio tenue canaliculatus; juxta basin utrinque fovea magna rotundata, profunde impressa, plerumque rugoso-punctata, & ante ipsum angulum carinula elevata recta. Scutellum parvum triangulare nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi latiora, lateribus dilatata, late marginata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-ænea, vel cœrulescentia, tenue punctato-striata; paullo ante medium fascia pallida, sæpe obsoleta, retrorsum obliqua, interne angustior, & abbreviata, striis infuscatis, interrupta; paullo pone medium fascia altera latior, evidentior, antrorsum obliqua; in disco versus futuram præterea puncta sparsa pallida, præsertim anterieus; apex etiam sæpe pallido variegatus. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes nigro-picei, interdum dilutius rufo-picei.

Var. b, differt tantum colore pallidius virescenti, magis nitido, & signaturis pallidis obsoletioribus.

Var. c, differt colore paginæ superioris nigro-cœrulescente, & signaturis pallidis elytrorum majoribus, præsertim externe, ut elytra potius pallida dici queant, signaturis nigris variegata.

16. *B. nanum*: depressum nigrum nitidum, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace brevissimo transverso, elytris interne obsoleta substriatis.

Carabus 4-striatus. Illig. col. bor. I. 188. 65.

Carabus tristis var. Payk. fn. I. 145. 62. c.

Schönh. synonym. I. 220. 282. c.

Var.

Var. *b.* corpore toto fusco testaceo.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Statura *B. guttulæ*, sed duplo fere minus, adeoque minimum hujus generis. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve, striola parva obliqua utrinque juxta oculos impressa; mandibulæ ferrugineæ; Palpi fusco-picei, articulo ultimo minuto subulato albido; oculi parvi prominuli. Antennæ thorace longiores, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax brevis transversus, antè paulo latior, basi apiceque truncatus, lateribus tenuè marginatus, antè rotundatus, angulis posticis rectis; supra depressus niger nitidus lævis, in medio tenuè canaliculatus, intra basin utrinque foveola oblonga impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace paulo latiora, lateribus acute marginata, apice rotundata, supra depressa, fere plana, nigra nitida; in singulo elytro juxta futuram striæ quatuor tenues, obsoletæ, omnino impunctatæ. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes obscure ferruginei, femoribus piceis.

Var. *b.*, tantum colore pallidiori differt; caput & thorax plerumque magis fusca; antennæ, pedes & elytra pallida.

Obs. *Carabus minimus* Fabr. Syst. Elevt. 1. 220. 223. huc referri nequit, quoniam elytra striata, & pedes nigri illi tribuuntur; potius *C. tristis* Fabr. Syst. Elevt. 1. 210. 220. erit, sed pedes non fulvi in nostro. Synonymon Cl. Illigeri certum mihi videtur, sed *Car. 4-striatus* Schrankii ad sequentem potius referendus.

17. *B. 4-striatum*: depressum nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque ferrugineis, elytris castaneis, striis quatuor dorsalibus impunctatis.

Carabus 4-striatus. Schranck. *Austr.* 218. 410.

Var. b. Ferrugineum, capite, abdominisque limbo nigris.

Carabus tristis. Payk. *fn.* 1. 145. 62. var. b. Schönh. *Synon.* 1. 220. 282.

Carabus nigriceps. Marsh. *ent. br.* 1. 461. 79.

Habitat sub lapidibus, locis humidis, passim.

Descr. Statura præcedentis, sed dimidio majus, & vere distinctum. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve; inter oculos utrinque sulcus arcuatus profunde impressus, sinu oculum respiciens; os ferrugineum; palporum articulus ultimus paullo major quam in prioribus, attamen subulatus, & præcedente articulo minor, angustior. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ. Thorax transversus, longitudine fere dimidio lator, antice truncatus, lateribus acute marginatus, nonnihil rotundatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, vel in medio parum emarginatus, angulis obtusis, vix observandis; supra convexus, nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni anguste testaceo; in medio dorsi lineola longitudinalis, & intra basin striga arcuata impressa, cum foveola parva in utroque angulo. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace multo latiora, late marginata, apice rotundata, supra depresso, castanea nitida lævia, lateribus pallidius testaceis; juxta suturam in singulo elytro strigæ 4 seu 5 tenues, exteriores obsoletiores, omnes impunctatæ, apicem non attingentes. Corpus nigro-piceum nitidum læve. Pedes toti pallide testacei.

Var. b, tantum colore differt; caput nigrum ut in priori; thorax rufo-castaneus, limbo dilutiori; elytra pallidius testacea: pectus & abdominis medium ferrugineo-testacea, limbo postico nigro-piceo,

Obs. *Carabus tristis* Payk. loc. cit. var. b. forte huc pertinet, sed striæ elytrorum minime punctatæ.

18. *B. rivulare*: nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque testaceis, thorace transverso sub-cordato, elytris cœruleo-micantibus, sulcis sub-quaternis lævibus.

Var. b. Tota pallide testacea, oculis nigris, antennarum articulis 2-4 nigro-piceis.

Habitat in rivulis sylvaticis exsiccatis, sub lapidibus; in Sylva Kinneskogen Westrogothiæ sæpius lectum.

Descr. Statura præcedentium, sed majus, *B. bipunctato* æquale. Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum, arcu impresso inter oculos utrinque; os ferrugineum; oculi parvi prominuli brunnei. Antennæ thorace longiores, ferrugineæ pubescentes, articulis 2, 3, 4, nigro-piceis, apice sub-testaceis. Thorax brevis transversus, anteriorius latior, truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus acute marginatus, rotundatus ante medium nonnihil dilatatus, posteriorius angustatus, basi truncatus, angulis parvis sub-reflexis; supra modice convexus, nigro-piceus lævis nitidus, interdum dilutius rufo-piceus, in medio tenuè canaliculatus, intra basin arcuatim impressus, cum foveola parva in angulo utrinque. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra depresso, dorso fere plana, nigra, cœruleo vel violaceo-micantia, lævia, nitida, sutura posterior, apice, margineque laterali inflexo ferrugineis; juxta futuram in singulo elytro sulci tres vel quatuor lati & satis profundi, impunctati, quarum suturalis integra, exteriores postice abbreviati. Corpus subtile piceum nitidum. Pedes toti, pallide testacei.

Inf. Svec. T. I. P. II.

C

Var.

Var. b. in omnibus simillima, colore excepto; corpus totum supra & infra pallide testaceum, oculis tantum nigris; articuli 2-4 antennarum piceo-ferruginei.

19. *B. 5-striatum*: piceum nitidum, antennis pedibusque testaceis, thorace transverso angulis rotundatis, elytris castaneis, disco profunde punctato-striatis.

Habitat in Scaniæ humentibus rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. *B. 4-striato* simile & affine, sed dimidio majus, & distinctum. Caput porrectum triangulare nigro-piceum, æneo-micans, læve, nitidum; inter oculos utrinque foveola impressæ, obsoletæ; palpi ferruginei, intermediis articulo tertio obscuriori, crasso, pubescente, ultimo parvo subulato albido. Antennæ thorace longiores, totæ pallide testaceæ. Thorax brevis transversus, antè paullo angustior, truncatus, lateribus late marginatus, rotundatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra disco modice convexus, nigro-æneus nitidus lævis, limbo omni depresso ferrugineo-piceo; in dorso sulcus longitudinalis tenuis, & intra angulos posticos utrinque fovea sat profunde impressa. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace latiora, late marginata, apice rotundata, supra subdepressa, castaneo-testacea nitida; in singuli dorso interiori striæ quinque, quatuor futuræ propiores profunde punctatæ, extrema vero tenuis obsoleta; limbus exterior & apex lævissima. Corpus subtus piceo-testaceum nitidum, pectore saturatiore. Pedes toti pallide testacei.

20. *B. paludosum*: nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque testaceis, thoracis angulis

gulis posticis acutis, elytris castaneis coeruleo-micantibus, dorso tenue punctato-striatis.

Carabus tristis var. *Schönh. synon. i. 220. 282.*
b. not.

Var. *b.* Rufo-ferrugineum, elytris pedibusque pallidis, capite supra saturatiori.

Habitat in paludosis, sub lapidibus, passim.

Descr. Statura & affinitas præcedentium, sed duplo majus, *B. rupestri* æquale. Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum læve depressum, fronte inter oculos utrinque arcu magno profunde impresso; os ferrugineum; palpi ferruginei glabri, articulo ultimo vix præcedenti breviori, sed angustiori, subulato, oculi parvi globosi nigri. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ. Thorax longitudine paullo latior, antice truncatus, lateribus late marginatus, rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis elevatis acutis; supra parum convexus, nigro-piceus nitidus lævis, in medio longitudinaliter profundius sulcatus, basi utrinque fovea majore transversa impressus. Scutellum minutum triangulare rufo-piceum. Elytra oblongo ovata, thoracis basi multo latiora, late marginata, apice rotundata, supra parum convexa, dorso antico depressa, saturate castanea, violaceo-fulgescencia nitidissima; discus interior regulariter, sed tenue, punctato-striatus, striis 5 vel 6, exterioribus subtilissimis; pone humerum, juxta marginem, puncta quatuor majora serie impressa, ut in pluribus hujus familiæ. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, abdomine posterius dilute ferrugineo. Pedes toti pallide testacei, tenue pubescentes.

Var. *b.* tantum colore dilutiori differt; caput ferrugineum, vertice nigro-piceo; antennæ, thorax

& corpus ferruginea; elytra pallida, ad solem tamen irideo-resplendentia; pedes toti pallidi.

Obs. *Carabus micros* Illig. Panz. huic varietati similis videtur, sed noster omnino glaber, pilis paucis longioribus in capitis anticis receptis.

21. *B. Secale*: ferrugineum nitidum, thorace cordato convexo postice rotundato, elytris disco interiore punctato-friatis, pedibus pallidis.

Carabus secalis. Oliv. ent. 3. 35. 114. 162. Tab. 14. f. 161. a, b. Payk. fn. 1. 146. 63. Schönh. synon. 1. 219. 280.

Var. *b*. Capite thoraceque pallide rufo-ferrugineis, elytris pedibusque flavo-testaceis.

Carabus testaceus. Fabr. syst. eleut. 1. 209. 213. Schönh. synon. 1. 219. 278.

Habitat in agris, campis, sub lapidibus & foliis abciduis, non infrequens.

Descr. Statura & magnitudo *B. celeris*. Caput magnum porrectum triangulare, saturate ferrugineum læve nitidissimum, sulco arcuato profundo inter oculos utrinque; oculi parvi globosi nigri. Antennæ thorace longiores, totæ pallide ferrugineæ. Thorax brevis transversus, antè plus duplo latior, truncatus, angulis deflexis rotundatis; lateribus acute marginatus, exacte rotundatus, basi ipsa vix truncatus, angulis omnino nullis; supra convexus, saturate ferrugineus nitidissimus lævis, sulculo medio longitudinali tenui, & foveola parva juxta basin utrinque impressus. Scutellum minutissimum punctiforme ferrugineum. Elytra ovalia, angulo baseos exteriori rotundata, in medio latiora, lateribus late marginata, apice rotundata, supra convexa,

vexa, dorso antico depressiora, tota saturate ferruginea nitida; in disco interiori utriusque elytri striæ quinque evidenter punctatæ, nec basin neque apicem attingentes, limbo exteriori lævissimo; pone humerum, juxta marginem puncta quatuor majora serie impressa, ut in priori; intra apicem plerumque umbra fusca; quum thorax postice, & elytra antice valde rotundata sint, partes istæ spatio majore remotæ videntur, ut in Scaritis speciebus. Corpus sub-
tus ferrugineo-piceum nitidum, abdomine dilutius testaceo. Pedes toti pallide flavo-testacei.

Var. b. differt tantum colore totius corporis pallidiori, ut in diagnosi indicatum; quod Carabus testaceus Fabr. loc. cit. huc pertinet ex Musæo Dom., T. Lund convictus sum; C. testaceus vero Linnaei minime idem esse possit.

Obs. Articulus ultimus palporum mediorum antecedenti fere longior, sed basi angustior, & extrosum omnino subulatus, quare speciem huic generi associavi; structura & habitu etjam cum plerisque hujus generis proxime convenit. Multæ adhuc Caraborum Species Palpos medios & posticos acuminatos gerunt, ut C. collaris & rotundatus Paykullii, C. meridianus, dorsalis, vaporariorum, Fabricii, C. vespertinus Panzeri, & Illigeri, ut & plurimæ minores exoticæ, sed in his articulus ultimus palporum mediorum antecedenti major, crassior, quare magis affines aliis, in quibus apex obtusior & denique in truncatum transit, adeoque in alio genere collocandæ.

N E B R I A,

Palpi medii & postici articulo ultimo crassiori obconica, truncato. Labium coriaceum trilobum, laciniis lateralibus magnis extrorsum dilatato-rotundatis, interne acuminatis; media

brevissima sub-emarginata. Ligula sub-coriacea, apice dilatata, cum acumine bi-setoso. Thorax brevis transversus sub-cordatus. Corpus alatum, sub-depressum.

1. *N. livida*; nigra, ore, antennis, pedibus, thoracis medio, elytrorumque limbo lato pallide testaceis.

Carabus lividus. Linn. syst. nat. 2. 670. 15. fn. sv. 791. Oliv. ent. 3. 35. 66. 82. Tab. 10. f. 108. Illig. col. bor. 1. 189. 68.

Carabus sabulosus. Fabr. syst. eleut. 1. 179. 50. Payk. fn. 1. 116. 26. Panz. fn. 31. f. 4. Schönh. synonym. 1. 180. 67.

Carabus collaris. Thunb. Mus. Ups. 4. 50. 12.

Var. *b.* Elytrorum limbo anguste pallido, femoribus interdum infuscatis; *Illig.-Thunb. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus lateralis. Fabr. syst. eleut. 1. 180. 51.

Habitat in littoribus arenosis lacuum, sub lapidibus & truncis passim; ad littora lacus Wæneri sat frequens,

Descr. Major in hoc genere, Carabo nitente fere æqualis. Caput magnum porrectum nigrum, fronte inæquali foveolata, sub-punctata; os ferrugineum; oculi globosi glauci. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ pallide testaceæ. Thorax brevissimus transversus, antice sub-truncatus, in medio tamen nonnihil dilatatus, angulisque lateralibus paullulum productis, rotundatis, lateribus late marginatis, margine reflexo, ante medium valde dilatatis, posteriorius

sterius multo angustior, basi emarginatus, angulis retrorsum productis obtusis; supra in medio transversim convexus, pallide testaceus nitidus lævis, sulculo abbreviato profunde in medio; intra basin & apicem transversim profunde impressus, niger, punctulatus. Scutellum parvum rotundatum, nigrum. Elytra magna oblonga, thorace cum capite plus quam dimidio longiora, & thoracis basi dimidio latiora, apice sub-sinuata, supra parum convexa, regulariter at minus profunde punctato-striata, disco antico communi baseos nigra nitida, limbo laterali & apicis late pallide testaceis. Thoracis latera subtus pallida; reliquum corpus nigrum nitidum subpunctatum, ano pallidiori testaceo. Pedes valde elongati, toti pallide testacei.

Var. b. differt tantum elytrorum limbo anguste testaceo, femoribusque interdum infuscatis.

2. *N. brevicollis*: nigra depresso, palpis, antennis, tibiis tarsisque rufo-piceis, elytris punctato-striatis, punctis tribus disci majoribus.

Carabus brevicollis. Fabr. syst. eleut. 1. 191.

114. Illig. col. bor. 1. 190. 69. Payk. fn.

3. add. 441. 28-9. Panz. fn. 11. f. 8. Schönh.

synon. 1. 196. 162.

Carabus rugimarginatus. Marsh. ent. br. 1. 444. 31.

Carabus infidus. Ross. fn. etr. mant. 1. 88. 198.

Habitat in truncis putridis, ad radices arborum & sub lapidibus, locis umbrosis, in Scania & Hallandia passim.

Descr. Statura præcedentis, sed plus duplo minor, Carabo cupreo Auctorum æqualis. Caput porrectum nigrum, obsolete foveolatum & sub-stri-

sum, ore piceo; palpi longiores ferruginei. Antennæ ferruginæ pubescentes, versus basin sæpe obicurius piceæ. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis nonnihil productis obtulis, lateribus late marginatis, margine elevato reflexo; ante medium valde dilatatus, posterius multo angustior, basi sub-emarginatus, angulis reflexis acuminatis; supra totus niger, disco convexus lævis nitidus, profundius canaliculatus, postice transversim profunde impressus. limbo toto crebre punctato. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, lateribus dilatata, apice oblique rotundata, supra depressa, dorso fere plana, profundius striata, & in striis crebre & concinne punctata, tota nigra nitida; in stria tertia a sutura puncta tria aut quatuor majora serie impressa, in stria marginali vero non nisi puncta parva coarctata. Corpus subtus nigropiceum nitidum læve, ano sæpe testaceo. Femora nigro-picea, basi & subtus dilutiora; tibiæ & tarsi rufopicei vel ferruginei.

3. *N. Gyllenhalii*: nigra depressa, antennarum apice tarsisque ferrugineo-piceis, elytrorum striis lævibus, marginali foveolis remotis impressa.

Carabus Gyllenhalii. Schönh. *synon.* 1. 196. 163.

Carabus nivalis var. Payk. *fn.* 1. 119. 29. 6.

Habitat ad littora lacuum, præsertim Wæneri, sub lapidibus, passim copiose.

Deser. Statura omnino præcedentis, sed fere dimidio minor. Caput porrectum nigrum nitidum sub læve, foveolis tribus obsoletis fronti impressis; palpi elongati nigri vel nigropicei. Antennæ nigrae apice fusco-piceæ, Thoracis structura ut in præcedenti

cedenti omnino, modo versus basin adhuc magis angustatus, supra discus convexus lævis, totus niger nitidus, limbo omni depresso, punctato. Scutellum parvum obtusum nigrum. Elytra thoracis basi plus duplo latiora, capite cum thorace duplo longiora, apice obliqua, singulum per se rotundatum, ut nonnihil debilcentia appareant; supra depressa, dorso fere plana, tota nigra nitida; in singulo striæ octo sat profunde exaratae, quarum margines præsertim in disco antico certo situ subcrenati apparent, sed in fundo omnino impunctatae; stria margini proxime tenuis flexuosa, serie e foveolis remotis impressa; juxta striam tertiam a futura, puncta 2 seu 3 majora impressa. Corpus subtus nigrum nitidum, interdum piceum. Pedes elongati tenues nigri, vel nigro-picei, tarsis & interdum etiam tibiis dilutioribus piceo-ferrugineis,

4. *N. nivalis*: nigra depressa, femoribus rufis, elytrorum striis punctatis, marginali vix foveolata.

Carabus nivalis. Payk. fn. 1. 119. 29. Schönh. synon. 1. 197. 164.

Habitat in summis alpidibus Lapponiæ Lulensis, in ipsa nive cursitans. Dom. de Paykull.

Descr. Statura omnino, & fere magnitudo præcedentis, Caput porrectum nigrum nitidum sublæve, foveola transversa prope verticem, duabusque obsoletis inter antennis; os & palpi nigro-picei. Antennæ nigræ, apice fusco-piceæ. Thorax brevissimus, totus niger, antice longitudine duplo fere latior, sub truncatus, angulis parum prominulis obtusis, lateribus late marginatus, margine elevato reflexo, ante medium valde dilatatus, posterius sinuato-attenuatus, basi dimidio angustior, sub-mar-

ginatus, angulis productis acutis; supra disco modice convexus, lævis, sulco medio abbreviato canaliculatus; intra basin & apicem transversim profunde impressus, limbo omni punctato. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna oblonga, thoracis basi fere duplo latiora, apice oblique attenuata, supra depressa, dorso fere plana, tota nigra nitida, regulariter striata, striis tenue punctatis; in disco inter strias 2 & 3 a futura puncta 3 seu 4 majora, serie impressa; intra marginem impressiones irregulares obsoletæ, sed foveæ nullæ seriatim dispositæ ut in præcedenti. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes elongati tenues, femoribus saturate rufis apice nigris; tibiæ & tarsi nigri vel nigro-picei.

5. *N. borealis*: obscure ænea sub-depressa, elytris striatis, foveis majoribus duplici serie impressis, pedibus rufis.

Carabus borealis. *Fabr. syst. eleut.* 1. 182. 69.
Oliv. ent. 3. 35. 82. 110. *Tab.* 12. *f.* 139
Payk. fn. 1. 118. 28. *Illig. Mag.* 1. 59. 66.
var. b. *Panz. fn.* 75. *f.* 8. *Schönh. synonym.* 1. 186. 91.

Var. b. Pedibus, elytrumque margine inflexo nigro-piceis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus borealis. *Illig. col. bor.* 1. 188. 66.

Var. c. Elytris rufo-testaceis, pedibus aut rufis aut piceis.

Habitat in Lapponia & Bothnia occidentali, sub lapidibus, passim.

Descr. Statura fere *N. brevicollis*, sed paullo minor, magis convexa: primo intuitu *N. multipunctata* similis, sed plerumque dimidio minor, & præsertim multo angustior. Caput porrectum nigro-æneum sub-læve, fronte juxta oculos longitudinaliter subrugosa, utrinque impressa. Antennæ breviores filiformes nigrae, articulis plerumque basi obscure ferrugineis, obconicis. Thorax brevissimus, antice longitudine duplo latior, bi-sinuatus, in medio nempe, & ad angulos nonnihil productus, lateribus late elevato-marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis productis acutis; supra nigro-æneus nitidus, disco elevatior, sub-lævis, tenue canaliculatus, limbo omni depresso, baseos & apicis latius crebre punctulato; intra angulos baseos utrinque fovea satis magna, profundius impressa, punctata. Scutellum parvum rotundatum nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice oblique subacuminata, supra parum convexa, nigro-ænea, minus nitida; sub oculo acute armato superficies tota subtilissime strigosa; in singuli dorso striæ 7 vel 8 obsoletæ, sub-punctatæ, limbo læviori; in interstitio tertio a sutura foveæ 4 seu 5 majores rotundatæ, profunde impressæ, magis æneæ, & in interstitio quinto anterieus foveæ 2 seu 3 ejusdem magnitudinis & coloris; margo lateralis inflexus subtus ferrugineus. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes saturate ferruginei, genibus nigro-fuscis.

Var. b. differt tantum colore pedum & marginis elytrorum obscuriori, nigro-piceo.

In var. c. Elytra rufo-testacea aut castanea, sutura margineque obscurioribus; pedes & elytrorum margo variant, aut rufo-ferruginei, ut in a, aut nigro-picei ut in b.

6. *N. multipunctata*: obscure ænea nítida, limbo virescente, elytris irregulariter punctato-striatis, foveis magnis viridi-æneis duplici serie.

Carabus multi-punctatus. Linn. *syst. nat.* 2. 672. 32. *fn. sv.* 805. Fabr. *syst. eleut.* 1. 182. 68. Oliv. *ent.* 3. 35. 81. 109. Tab. 12. f. 138. Illig. *col. bor.* 1. 189. 67. Payk. *fn.* 1. 117. 27. Panz. *fn.* 11. f. 5. Marsh. *ent. br.* 1. 467. 94. Schónh. *synon.* 1. 185. 90.

Habitat in humidis, sub lapidibus, non infrequens.

Descr. Corpus medium, latum, obtusum. Caput thorace angustius, porrectum, obscure æneum, parce punctatum, fronte utrinque stria profunda flexuosa juxta oculos impressa; vertex a fronte stiga transversa distinctus; oculi majusculi globosi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, nigræ, pubescentes, basi sub-ænea vel cœrulescentes, glabræ. Thorax transversus, longitudine vix dimidio latior, antice sub-truncatus, lateribus late marginatus, margine reflexo, nonnihil rotundato, posterius parum angustior, basi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; supra obscure æneus nitidus, margine virescente, disco convexus, tenue canaliculatus, fere lævis, vel obsolete transversim strigosus, limbo omni depressiori punctato; juxta basin utrinque fovea major, profundius impressa, punctata, externe plica elevata, in angulum baseos excurrente, terminata. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum acutum. Elytra lata ovata, thoracis basi multo latiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, obscure cuprea vel ænea nítida, margine laterali virescente; tenue punctato-striata, striis per foveas impressas inflexis & abruptis, unde

minus

minus regulares evadunt; in interstitio tertio a sutura foveæ 4 vel 5, & in quinto 3 vel 4, omnes magnæ rotundatæ, profunde impressæ, nitidiores, æneæ. Corpus subtus cupro-æneum, interdum virescens, nitidum, thoracis lateribus crebre rugoso-punctatis. Pedes nigri, parum æneo-micantes.

Obs. Instrumenta cibaria in hac Specie & præcedente omnino ut in Elaphro Uliginoso & ripario; antennæ breviores filiformes, etjam ut in illis; mediæ quasi inter Nebrias & Elaphros; Labii lacinia media bi-dentata, dentibus parvis acutis approximatis; Palporum articulus ultimus exterius minus incrassatus, quam in prioribus hujus generis.

L O R I C E R A.

Palpi medii & postici articulo ultimo longiore, medio sub-crassiore, apice truncato. Labium & Ligula ut in Nebria. Mandibula interne subdentata. Antennæ setaceæ arcuatæ, articulis inferioribus nodosis, longius verticillatopilosis.

1. *L. pilicornis*: virescenti-ænea sub-nitida, tibiis testaceis, elytris crebre punctato-striatis, foveisque tribus disci impressis.

Latreille Gen. Crust. & Inf.

Carabus pilicornis. Fabr. syst. eleut. 1. 193. 128. Oliv. ent. 3. 35. 67. 85. Tab. II f. 119. Illig. col. bor. 1. 193. 71. Payk. fn. 1. 134. 47. Panz. fn. II. f. 10. Thunb. Act. Upf. 5. 117. 52. Marsh. ent. br. 1. 446. 36. Schönh. synonym. 1. 198. 178.

Cara-

Carabus cœrulefcens var. *b.* Linn. Fn. Sv. 800.

Var. *b.* Elytris testaceis, dorso fusco-æneis.

Habitat in truncis putridis, sub lapidibus & foliis deciduis, locis sylvaticis non infrequens.

Descr. Minor, Car. marginato auctorum fere æqualis. Caput breve latum depressum virescenti-æneum, subtiliter strigosum. fronte foveolis duobus impressis; vertex valde depressus, in collum angustum coarctatus; os ferrugineum; oculi magni globosi glauci; caput subtus & maxillarum basis pilis longis ciliati. Antennæ thorace longiores nigræ, extrorsum fuscae, articulis basi ferrugineis, primo magno crasso elongato cylindrico, 2, 3, 4, nodosis, inæqualibus, setis longis rigidis. fere verticillatis, adspersis. Thorax sub-cordatus, antice plusquam dimidio latior, truncatus, angulis & lateribus rotundatus, marginatus, basi etjam truncatus, angulis obtusis, non prominulis; supra modice convexus virescenti-æneus nitidus lævis, in medio sat profunde canaliculatus, intra basin transversim depressus, punctatus, cum foveola majore oblonga utrinque. Scutellum parvum triangulare acutum concolor. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, virescenti-ænea nitida, concinne & crebre striato-punctata, striis in singulo 12, marginali sub-rugosa; in interstitio tertio a sutura foveolæ tres impressæ, ultima plerumque remotiori. Corpus subtus nigrum nitidum læve, pectore sub-virescente. Pedes elongati, femoribus nigro-virescentibus; tibiæ & tarsi ferruginei.

Var. *b.* differt tantum elytris testaceo-ferrugineis, præsertim posterius, basis tamen, & plaga dorsalis nigro-virescentia,

POGONOPHORUS.

Palpi medii & postici valde elongati, tenues, articulo ultimo extrorsum crassiori, oblique truncato. Mandibula externe dilatata. Maxilla basi exteriori spinoso-ciliata. Labium sub-cordatum, emarginatum. Ligula elongata angusta coriacea, apice trispinosa. Antennae longiores setaceae. Thorax brevis cordatus. Corpus oblongum, alatum.

1. *P. spinilabris*: oblongus rufo-ferrugineus, antennis pedibusque pallidis, thorace brevi cordato glaberrimo, elytris punctato-striatis.

Carabus spinilabris. Fabr. syst. eleut. 1. 204. 189. Panz. Fn. 39. f. 11.

Carabus rufescens. Payk. fn. 1. 123. 35. a. Illig. col. bor. 1. 190. 70. var. c. Schönh. synonym. 1. 213. 256. c.

Manticora fusco-aenea. Panz. fn. 89. f. 3 Crit. Rev. 44.

Var. *b.* Vertice anoque nigris, elytris apice fuscis. *Payk. loc. cit. var. Illig. Schönh. 1. c. a.*

Carabus rufescens. Fabr. syst. eleut. 1. 205. 191. Oliv. ent. 3. 35. 101. 141. Tab. 12. f. 146. Marsh. ent. br. 1. 458. 71.

Carabus terminatus. Panz. fn. 7. f. 2.

Var. *c.* Elytris saturatius fusco-ferrugineis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus brucheri. Panz. fn. 34. f. 4.

Habitat in truncis putridis, & sub lapidibus, passim; var. b, & c, rarius occurrunt.

Descr. Statura & color omnino Bembidii Secalis, sed B. rupestri major, longior. Caput magnum porrectum, thoraci fere æquale, saturate rufo-ferrugineum, læve, nitidum, ore pallido; supra os foveola impressa obsoletior utrinque; vertex pone oculos in collum angustum coarctatus; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace multo longiores, totæ pallidæ. Thorax brevissimus cordatus, antice truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium valde dilatatus, rotundatus, postice coarctatus, latitudine antica duplo angustior, basi truncatus, angulis rectis non prominulis; supra disco convexus, lævis, nitidissimus, totus rufo-ferrugineus, in medio tenue canaliculatus, ante basin & apicem transversim depressus, punctatus, foveola paullo profundiori juxta angulum utrinque. Scutellum parvum triangulare ferrugineum. Elytra oblonga, obverse ovata, seu pone medium latiora basi, angulis baseos obtuse rotundatis; apice oblique acuminata, supra modice convexa, plerumque pallidius rufo-ferruginea, præsertim posterius, regulariter & sat profunde punctato-striata, striis versus apicem levioribus. Corpus subtus ferrugineo-brunneum, profunde punctatum, abdomine posterius pallidiori lævi. Pedes elongati toti pallidi.

Var. b. differt vertice, interdum toto fere capite supra nigro, abdomine postice plus minusve nigropiceo, & elytrorum apice infuscato.

Var. c. simillima var. b. modo color elytrorum adhuc saturatior, brunneus aut fusco-ferrugineus.

C A L O S O M A.

Palpi antichi articulo secundo clavato, apice rotundato; medii & pollice artic. ultimo breviori ob-conico, apice dilatato; truncato. *Maxilla* apice fere in angulum acutum incurvata. *Labium* corneum trilobum. lacinia media parva, multo breviori. *Ligula* brevis, lacinia media sub-cornea rotundata integra. *Thorax* parvus brevis transversus, lateribus rotundatus. *Elytra* & abdomen magna, lata; oblongo-quadrata. *Corpus* alatum.

- i. *C. Sycophanta*: nigro-violaceum, antennis pedibusque nigris, elytris viridicupreis punctato-striatis, punctisque majoribus triplici serie impressis.

Fabr. Syst. eleut. i. 212. §. *Schönh. synon.* i. 227. 6.

Carabus sycophanta. *Linn. syst. nat.* 2. 670. 12. *Fr. sv.* 790. *Oliv. ent.* 3. 35. 42. 43. *Tab.* 3. f. 31. *Illig. col. bor.* i. 141. i. *Payk. fn.* 127. 37. *Panz. fn.* 81. f. 7.

Habitat in Sveciæ australis arboretis rarius.

Descr. Corpus magnum latum, sed magnitudine variat; statura *C. inquisitoris*, sed duplo majus & ultra. Caput potrectum nigro-cærulescens, rugosopunctatum, fronte utrinque fovea oblonga impresso; os & palpi nigri. Antennæ thorace longiores nigrae, extorsum fuscæ. Thorax parvus, brevis, transversim ovalis, antice sub-truncatus; lateribus valde dilatato-rotundatis margine elevato reflexo, basi sub-emarginatus, angulis deflexis; supra parum

convexus, nigro-cærulefcens, limbo violaceo-virefcente nitidiori, totus creberrime rugoso-punctatus, lineola mediâ obsoleta, foveolaque in angulo postico utrinque impressus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra brevia lata sub quadrata, thorace multo latiora, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, viridi-cuprea splendidissima, crebre striata, striis in singulo circiter 15, in fundo obsoletius punctatis; interstitia irregulariter & tenue transversim sub-strigosa; in interstitio tertio, septimo & undecimo a futura, series e punctis majoribus impressis remotis. Corpus subtus cæruleo-violaceum nitidum, tenue punctulatum. Pedes validi elongati nigri, tarsis anticis maris dilatatis coarctatis; Femina longe major, tarsis anticis angustioribus elongatis.

2. *C. inquisitor*: supra nigro-cupreum, limbo, corporeque virefcentibus, antennis pedibusque nigris, elytris punctato-striatis strigoso-reticulatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 212. 7. *Schönh. Jynon.* 227. 7.

Carabus inquisitor. *Linn. syst. nat.* 2. 669. 11.

Fn. sv. 789. *Oliv. ent.* 3. 35. 40. 40. *Tab.*

1. f. 3. *Illig. col. bor.* 1. 142. 2. *Payk. fn.*

1. 127. 40. *DeGéer Inf.* 4 94. 9. *Panz. fn.*

8 1. f. 8. *Marsh. ent. br.* 1. 448. 40.

Habitat in Hortis umbrosis, sylvis, sub lapidibus & foliis deciduis passim.

Descr. Statura & conformatio partium ut in præcedenti omnino, sed dimidio minus, & paullo magis convexum. Caput porrectum, obscure virefcenti-cupreum, rugoso-punctatum, fronte utrinque foveola oblonga inter antennis; os & palpi nigri. Antennæ nigrae, extrorsum fuscescentes, Thoracis structura

ctura omnino ut in præcedenti, modo supra paullo magis convexus, disco fusco-cupreus, marginibus viridi-micantibus; ceterum crebre rugoso-punctatus, tenue canaliculatus, & juxta basin utrinque fovea profundiori impressus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra quoad formam omnino ut in priori, modo paullo angustiora, & supra magis convexa, fusco-cuprea, margine exteriori toto virescente; crebre striata, striis in singulo circiter 15, quæ certo situ inspectæ omnino punctatæ apparent, quum vero tota superficies strigis creberrimis transversis, externe profundioribus, exarata, exacte reticulata evadunt; in interstitiis 3, 7 & 11 a sutura, series e punctis majoribus impressis remotis viridi-micantibus. Corpus subtus viride nitidum, violaceo-micans, parum punctatum. Pedes toti nigri.

3. *C. reticulatum*: nigrum, supra sub virescens, thorace latiore, postice profundius emarginato, elytris ovalibus, rugoso-reticulatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 213. 9. *Schönh. synon.* 1. 228. 9.

Carabus reticulatus. *Oliv. ent.* 3. 35. 42. 42. *Tab.*

12. f. 134. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 143. 5.

Payk. fn. 1. 128. 41. *Panz. fn.* 81 f. 9.

Habitat in Sveciæ australis umbrosis rarius.

Descr. Statura fere præcedentis, sed plerumque dimidio majus, & ultra. Caput magnum elongatum porrectum, nigrum, pone oculos virescenti-micans, creberrime punctulatum, sed vix rugosum, inter antennis utrinque impressum. Antennæ nigrae, apice fusco-pubescentes. Thorax brevissimus latus, antice sub-emarginatus, lateribus valde dilatato-rotundatus, margine elevato reflexo incrassato, postice profundius emarginatus, angulis retrorsum pro-

ductis, rotundatis; supra disco modice convexus, fusco-virescens, creberrime punctulatus & subrugosus, lineola media tenuissima. & fovea majore juxta angulum baseos utrinque impressis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovalia, angulo baseos rotundato, versus medium dilatata, apice sub-acuminata, supra convexa, nigro, vel obscure metallico-virescentia, margine viridi nitidiori; crebre at obsoletissime striata, rugis transversis elevatis irregularibus creberrimis confuse reticulata; series tres e punctis majoribus impressis. parum virescenti-micantibus, ut in priori, at valde obsoletæ. Corpus subtus nigrum vel nigro piceum nitidum, parce punctatum, thoracis & pectoris lateribus viridi micantibus. Pedes toti nigri, tarsis anticis maris dilatatis, coarctatis.

4. *C. indagator*: oblongum nigrum, supra obscure metallicum, elytris sub-striatis, tenue undulato-strigosis, triplici serie æneo-punctatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 211. 4. *Schönh. synon.* 1. 226. 4.

Carabus indagator. *Oliv. ent.* 3. 35. 43. 44.
Tab. 8. f. 88?

Carabus auro-punctatus. *Payk. fn.* 1. 129. 42.
Herbst. Archiv. 5. 131. 15.

Carabus sericeus. *Illig. col. bor.* 1. 142. 4.

Habitat in Svecia australi rarius; ad littora maris in Hallandia, sub fucis exsiccatis legi.

Descr. *C. inquisitore* vix latius, sed dimidio longius. Caput magnum elongatum porrectum nigrum, pone oculos parum æneo-nitens, creberrime punctula-

ctulatum, inter antennis utrinque fovea oblonga impressum; oculi globosi pallidi. Antennæ vix dimidio corpore longiores, basi nigræ extorsum fuscæ, pubescentes. Thorax brevissimus transversus antice fere truncatus, lateribus valde dilatato-rotundatus, margine omni reflexo incrassato, basi emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, supra parum convexus, obscure fusco-metallicus, confertissime punctato-subrugosus, linea media tenui obsoleta, & fovea magna intra angulum posticum utrinque impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra valde elongata, thorace cum capite dimidio longiora, sed thoracis medio parum latiora, apice rotundata, supra minus convexa, nigra, vel fusco-metallica, crebre sed obsoletissime punctato-striata, striis non nisi certo situ observandis; præterea strigis tenuibus confertissimis valde undulatis transversis exarata, ut quasi squamis imbricatis tecta appareant; in singulo series tres e punctis majoribus aureo-viridibus impressis, æquali spatio remotis. Corpus totum nigrum nitidum, punctatum. Pedes toti nigri, tarsis anticis maris dilatatis, coarctatis; tibiæ quatuor posteriores valde arcuata.

Feminam non vidi.

C A R A B U S.

Palpi ut in Calosoma. Maxilla apice arcuata, acuta.

Labium corneum transversum trilobum, lacinia media porrecta acuta, vix lateralibus breviori, rarius bifida. Ligula ut in Calosoma. Thorax planus, sub-quadratus, vel cordatus, postice emarginatus, angulis retrorsum productis. Elytra & abdomen oblongo-ovata. Alæ nullæ.

1. **C. coriaceus:** elongatus convexus ater, thorace obsolete sub-rugoso opaco, elytris connatis, profunde rugoso-punctatis.

Linn. syst. nat. 2. 668. 1. *Fabr. syst. eleut.* 1. 168. 2. *Oliv. ent.* 3. 35. 18. 9. *Tab.* 1. f. 1. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 145. 6. *Payk. fn.* 1. 98. 1. *Panz. fn.* 81. f. 1. *Schönh. synonym.* 1. 167. 2.

Habitat in pratis sylvaticis montosis Sveciæ australis passim.

Desc. Maximus nostratum hujus generis. Caput porrectum nigrum, tenue punctatum, fronte inæquali, inter antennis utrinque profunde impressa; labii lacinia media evidenter emarginata, non vero lateralibus brevior. Antennæ setaceæ nigrae, extrorsum fuscae, pubescentes. Thorax sub-cordatus, antice parum emarginatus, angulis deflexis obtusis; supra fere planus, totus niger, obsolete transversim strigosus, posterius sub-punctatus, dorso tenue canaliculatus, intra angulos parum impressus. Scutellum brevissimum latum, obtuse triangulum, nigrum. Elytra valde oblongo-ovata, angulo antico, lateribus & apice rotundata, in medio thorace paullo latiora, supra convexa, nigra, non nitida, creberrime & profunde rugoso-punctata, absque striis distinctis. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, læve. Pedes elongati toti nigri; tarsi antici maris dilatati, coarctati, subtus spongiosi, ut in reliquis hujus generis.

2. **C. intricatus:** elongatus sub-depressus supra cyaneus, thoracis angulis posticis acuminatis, elytris striis tuberculato-rugosis.

Linn. fn. sv. 780. *Illig. col. bor.* 1. 145. 7.

Carabus cyaneus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 171. 11.
Oliv. ent. 3. 35. 21. 13. *Tab.* 5. *f.* 47.
Payk. fn. 1. 99. 2. *Panz. fn.* 81. *f.* 2. *Schönh.*
synon. 1. 170. 12.

Habitat in Svecia australi rarissime.

Descr. Præcedente minor, præsertim angustior, & minus convexus. Caput magnum porrectum nigrum, violaceo-micans, fronte rugosa, utrinque profunde impressa. Antennæ ut in priori. Thorax latitudine fere longior, antice sub-emarginatus, angulis rotundatis, lateribus parum dilatatus, margine elevato, basi late emarginatus, angulis retrorsum valde productis, deflexis, sub-acuminatis; supra depressus, in medio profunde sulcatus, undique transversim crebre rugosus, læte violaceus, summo margine rugisque nigris. Scutellum breve, latum, obtuse triangulare nigrum. Elytra valde oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, angulis oblique rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato truncata, supra parum convexa, læte violacea, nitida; futura elevatior, & series tres in singulo elytro e tuberculis oblongis concatenatis, olivacea vel nigro-ænea; superficies reliqua valde rugosa, rugis longitudinalibus elevatis politis irregularibus confluentibus, præsertim versus latera vario modo intricatis. Corpus totum subtus nigrum nitidum læve. Pedes elongati nigri, tarsis ut in priori.

3. *C. glabratus*: oblongus niger immaculatus, thorace latiore tenuè reticulato-rugoso, elytris convexis, undique subtilissime granulatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 170. 6. *Oliv. ent.* 3. 35. 32.
 29. *Tab.* 10. *f.* 112. *Illig. col. bor.* 1. 149. 11.

Payk. fn. 1. 101. 5. Panz. fn. 74. 4. Schönh.
synon. 1. 168. 5.

Carabus coriaceus. DeGéer Insf. 4. 90. 4.

Habitat in montosis sylvaticis passim.

Descr. Magnitudo *C. violacei*, sed convexior, glabrior, magis nitidus; color certo situ in cœrulescenti plumbeum vergit. Caput porrectum convexum, tenue punctatum & sub-strigosum, inter antenas utrinque foveola brevi impressum. Antennæ nigrae, apice fuscescentes. Thorax sub-quadrangulus, longitudine multo latior, antice sub-emarginatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium dilatatis, margine elevato, basi latius emarginatus, angulis deflexis productis obtusis; supra disco antico convexus, intra margines laterales & baseos depressus. in medio tenue canaliculatus, foveis vero nullis in angulis posticis; superficies tota punctis & regulis subtilissimis varie flexuosis veluti reticulata. Scutellum brevissimum triangulare acutum. Elytra elongato-ovata, thoracis medio vix latiora, late marginata, margine reflexo concolore, apice sub-acuminata, supra valde convexa, granulis subtilissimis oblongis, longitudinaliter digestis, undique creberrime obsita; intra marginem utrinque series e granulis paulo majoribus, sub-acuminatis, punctiformibus. Corpus subtus nigrum nitidum, lateribus punctato-subrugosum. Pedes toti nigri nitidi,

4. *C. violaceus*: elongatus convexus niger, thoracis elytrorumque marginibus violaceis, elytris opacis, subtiliter granulatis, scabriusculis.

Linn Syst-nat. 2. 669. 8 fn. sv. 787. Fabr.
Syst. eleut. 1. 170. 7. Oliv. ent. 3. 35. 19 10.
Tab. 4. f. 39. Illig. col. bor. 1. 148. 9. Mag.
1. 49.

1. 49. *Payk. fn. 1. 103.* 3. *Panz. fn. 4. f.*
4. *Schönh. synon. 1. 168. 6.*

Habitat in sylvaticis, sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Inter majores, sed variat magnitudine. Caput porrectum nigrum, subtiliter punctulatum & obsolete strigosum; inter antennas foveola brevis impressa utrinque. Antennæ ut in prioribus. Thorax sub-quadratus, antice parum, postice late emarginatus, lateribus ante medium non nihil dilatato-rotundatus, posterius angustior, angulis baseos productis, deflexis, sub-acuminatis; supra crebre punctato-subrugosus, disco anteriori modice convexus niger, limbo laterali depresso, late violaceo splendente; intra basin transversim impressus, cum foveola utrinque ante angulos. Scutellum brevissimum latum nigrum læve, obtuse triangulum. Elytra oblongo ovata, thorace latiora, in medio dilatata, apice sub-acuminata, supra satis convexa, nigra, opaca, confertissime granulata, granulis parvis elevatis, absque ordine digestis; margo totus late explanatus, cupreo & aureo-violaceus nitidus, sub-punctatus. Corpus nigrum nitidum sub-læve, Pedes toti nigri,

5. *C. catenulatus*; oblongus, supra nigro-cyaneus, elytris striis elevatis scabris, interstitiis sub-rugosis, punctisque impressis triplici serie,

Fabr. syst. eleut. 1. 170. 9. Illig. col. bor. 1. 146. 8. Payk. fn. 1. 100. 4. Panz. fn. 4. f. 6. Schönh. synon. 1. 169. 8.

Carabus intricatus. Oliv. ent. 3. 35. 20. II. Tab. 1. f. 11. & Tab. 4. f. 44, Marsh. ent. br. 1. 432. 3.

Habitat in sylvaticis, sub muscis, lapidibus truncis, sat frequens.

Descr. Magnitudo & statura *C. violacei*. Caput nigrum, parum violaceo-nitens, obsoleto-punctulatum & strigosum, foveola antica profunda inter antennas impressum. Antennæ articulis quatuor-basos nigris nitidis, glabris, reliquis fuscis pubescentibus. Thorax cordatus antice parum, basi late emarginatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatis, margine, præsertim posterius valde elevato, angulis posticis longius productis, subacuminatis; supra crebre, sed obsoletius rugoso-punctatus, læte violaceus, disco antico sub-convexo obscuriori; tenuè canaliculatus, lateribus & postice depressus, foveis obsoletis. Scutellum ut in prioribus. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, angulis rotundatis, apice sub-acuminata, supra convexa, nigra, margine toto læte cyaneo; in singulo lineæ elevatæ circiter 16, crebre interruptæ & crenatæ, quarum tertia, septima & undecima a sutura, reliquis paullo elevatiora, e punctis majusculis remotis impressis interrupta; interstitia seu striæ e punctis & granulis sub-rugosa. Corpus subtus nigrum nitidum, ad latera abdominis parce punctatum. Pedes toti nigri.

6. *C. nemoralis*: ovatus niger, limbo purpurascente, thorace latiore subquadrato, elytris fusco-æneis subrugosis, punctis excavatis triplici serie.

Illig. col. bor. 1. 152. 15.

Carabus hortensis. *Fabr. syst. eleut.* 1. 172. 18.

Oliv. ent. 3. 35. 27. 22. *Tab.* 4. f. 33. a.

Payk. fn. 1. 102. 7. *Panz. fn.* 5. f. 2. *Marsh.*

ent. br. 1. 433. 4. *Schönh. synon.* 1. 171. 20.

Ca.

Carabus violaceus. *DzGér Inf.* 4. 39. 3.

Var. *b*. Elytris virescentibus, margine concolore.

Habitat sub lapidibus & lignis putrescentibus, minus frequens.

Descr. *C. violaceo* brevior, sed latior, præsertim thorax. Caput nigrum, fronte rugosa, juxta oculos utrinque profunde impressa. Antennæ ut in priori. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, & posterius nonnihil angustior, antice vix; postice fere profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, margine modice elevato, angulis posticis elongatis, sub-acuminatis; supra parum convexus, disco nigricans, parum purpurascenti-nitens, obsolete punctato rugosus, intra margines & basin depressus, profundius rugosus, læte purpureo-cupreo, dorso tenue canaliculatus. Scutellum breve latum triangulum nigricans. Elytra ovata, thorace parum latiora, apice oblique sub-acuminata, supra modice convexa, fusco ænea, margine purpurascenti-cupreo, interdum virescente; in singulo series tres e punctis majoribus impressis concoloribus, rarius magis æneis, plerisque tuberculo parvo elevato foetis; superficies reliqua rugulis oblongis confertissimis, sæpe in lineas obsoletas longitudinales digesti oblita. Corpus totum nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Var. *b*. tantum colore differt; elytra virescentia, margine viridi æneo; thoracis margines purpurascetes.

Obs. Quum *C. hortensis* Cl. Linnæi certe ad frequentem pertineat, nomen Illigeri huic tribuendum,

7. *C. hortensis*: elongatus niger, elytris confertissime striatis, margine purpureis, foveolisque cordatis cupreis triplici serie.

Linn.

Linn. syst. nat. 2. 668. 3. *Fn. sv.* 783. *Illig. col. bor.* 1. 150. 13.

Carabus gemmatus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 172. 17. *Oliv. ent.* 3. 35. 27. 21. *Tab.* 3. f. 30. *Payk. fn.* 1. 101. 6. *Panz. fn.* 74. f. 2. *Schönh. synon.* 1. 171. 19.

Carabus striatus. *DeGéer Inf.* 4. 90. 5. *Tab.* 3. f. 1.

Carabus. *Uddmann. Diff.* 39.

Habitat sub lapidibus, muscis, truncis putridis, locis sylvaticis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura C, violacei, sed paullo latior, præsertim femina. Caput nigrum nitidum, tenue punctulatum & strigosum, foveola profundiori in antico frontis utrinque. Antennæ ut in prioribus. Thorax angustior sub-cordatus; longitudine vix latior, antice parum, basi late emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, posterius angustior, angulis elongatis sub-acuminatis; supra parum convexus, fere planus, crebre rugoso-punctatus, niger, intra margines fusco-cupreus, foveis baseos obsoletis. Scutellum ut in prioribus. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, & ultra medium dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra convexa, nigra, in purpureum vergentia, margine toto purpurascenti-cupreo; confertissime regulariter striata, striis in singulo circiter 26, interstitiis angustis sub-crenatis; præterea in utroque elytro tres series e foveis majusculis, profunde impressis, sub-cordatis, aureo-cupreis nitidis, in quavis serie 10 aut 12, quarum quæ in serie extrema minores, magis approximatae. Corpus subtus nigrum nitidum, sub-læve. Pedes toti nigri,

8. *C. convexus*: ovatus niger, violaceo-marginatus, elytris confertissime striatis, punctisque parvis impressis concoloribus, triplici serie.

Fabr. syst. eleut. i. 175. 29. *Illig. col. bor.* i. 149. 12. *Payk. fn.* i. 107. 13. *Panz. fn.* 74. f. 5. *Schönh. synon.* i. 173. 35.

Habitat sub lapidibus, truncis, passim.

Descr. Statura præcedentium, sed longe minor, *C. nitenti* vix major. Caput nigrum, sub-punctatum, juxta oculos impressum. Antennæ ut in prioribus. Thorax sub-quadrangulus, posterius parum angustior, antice vix, basi vero late emarginatus, angulis posticis productis rotundatis, supra nonnihil convexus, creberrime punctatus & subrugosus, disco niger, intra margines nigro-cœrulescens, dorso tenuè canaliculatus, absque foveolis baseos. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra exacte ovata, in medio thorace latiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, sub-nitida, margine toto cœrulescente, confertissime & concinne striata, striis in singulo circiter 26, obsolete punctatis, interstitiis angustis elevatis sub-crenatis; series tres e punctis paulo majoribus impressis, ægre observantur. Corpus subtus nigrum nitidum, sub-læve. Pedes elongati toti nigri.

9. *C. arvensis*: ovatus niger, supra vire-scenti-cupreus, elytris obsolete punctato-striatis, striis tribus elevato-catenulatis.

Fabr. syst. eleut. i. 174. 25. *Illig. col. bor.* i. 153. 16. *Payk. fn.* i. 105. 10. *Panz. fn.* 74. f. 3. & 81. f. 3. *Schönh. synon.* i. 172. 29.

Var.

Var. *b.* supra violaceus. [Payk. Schönh. loc. cit. var. *b.*

Habitat in sylvaticis, sub muscis, lapidibus, passim.

Descr. Statura *C. hortensis*, sed *C. convexo* fere minor, angustior; color paginæ superioris variat aut fusco-virescens, aut cupro-æneus, aut violaceus. Caput fusco-æneum, parce punctulatum, juxta oculos obsolete striatum, inter antennis utrinque foveolatum; labrum profunde impresso emarginatum. Antennæ ut in prioribus. Thorax transversus, antice parum, basi late emarginatus, lateribus rotundatus, in medio latior, posterius angustatus, angulis rotundatis obtusis, supra parum convexus, disco fusco-cupreus, obsolete rugoso-punctatus, limbo nitidiori cupreo, fortius rugoso; intra basin utrinque fovea oblonga impressa. Scutellum triangulare acutum nigricans. Elytra oblongo-ovata, in medio latiora, apice attenuato-rotundata, fere sub-acuminata, supra convexa, fusco-vel virescenti-cuprea, margine plerumque magis virescenti; in singulo lineæ tres magis elevatæ, æquali spatio remotæ, canaliculatæ, foveis majoribus impressis cupreis interruptæ; & in singulo interstitio striæ tres crebre punctatæ, quarum interstitia crenata, alternatim elevatiora; margo concavus crebre granulatus. Corpus nigrum nitidum sub-læve. Pedes toti nigri.

Var. *b.* tantum colore paginæ superioris læte violaceo differt. Varietatem sub N:o C, a Domino Schönherr loc. cit. memoratam, pedibus rubris, nunquam vidi.

10. *C. granulatus*: depressus, supra fusco-æneus, antennis basi nigris, elytris lineis tribus catenulatis, costisque integris alternis.

Linn.

Linn. syst. nat. 2. 668. 2. var. *b, c.* *Fn. sv.* 781.
b, c. *Illig. col. bor.* 1. 154. 17. *De Géer Insf.*
 4. 88. 2. *Payk.* 1. 104. 9. *b. Panz. fn.* 85. f. 1.
Marsh. ent. br. 1. 433. 5.

Carabus cancellatus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 176. 37.
Schönh. synon. 1. 175. 44.

Var. *b.* Corpore supra nigro, vel nigro-
 coerulescente. *Linn. loc. cit. a.* *Payk.*
loc. cit. c.

Habitat sub muscis, lapidibus, truncis pu-
 tridis, locis sylvaticis, sat frequens.

Descr. *C. catenulato* paullo minor, & multo
 minus convexus; color supra obscurus, fusco-æ-
 neus, interdum fusco-virescens, rarius niger. Ca-
 put porrectum, crebre rugoso-punctatum, inter an-
 tennas utrinque foveolatum. Antennæ articulis qua-
 tuor baseos nigris, glabris, reliquis fuscis pubescen-
 tibus. Thorax transversus quadrangulus, posterius
 parum angustior, antice vix, postice vero late, sed
 non profunde emarginatus, lateribus parum rotun-
 datus, angulis posticis brevibus obtusis, fere trun-
 catis; supra sub-depressus, crebre rugoso-punctatus,
 in medio evidenter canaliculatus, intra margines &
 basin profundius impressus, foveaque satis magna,
 profunda, rotundata, juxta angulum posticum utrin-
 que. Scutellum breve triangulare acutum fuscum.
 Elytra oblongo-ovata, ultra medium dilatata, late
 marginata, ante apicem sinuato-emarginata, præser-
 tim in femina; apice sub-acuminata, supra parum
 convexa, dorso antico fere depressa; in singulo li-
 neæ tres catenulatæ, e tuberculis oblongis, elevatis,
 glabris, & totidem lineæ seu costæ elevatæ glabræ
 integræ, quarum futuræ proxima minor; superficies
 reliqua inter lineas & costas, ut & margo exterior,
 crebre rugoso-punctata, rugis juxta costas fere in
 lineas

lineas digestis. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Var. b. solum colore paginæ superioris nigro, vel obscure coerulescente differt.

ii. *C. cancellatus*: convexus, supra virefcenti-æneus, antennis basi rufis, elytris striis tribus granulatis, costisque lævibus alternis, interstitiis sub-rugosis.

Illig. col. bor. i. 154. 18.

Carabus granulatus. Fabr. syst. elent. i. 176.

36. Payk. fn. i. 104. 9. a. Schönh. synon. i. 175. 43.

Var. b. Femoribus rufis, basi apiceque nigris. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b. Panz. fn. 81. f. 6.*

Var. c. Supra niger, vel nigro-coerulescens, femoribus aut rubris aut nigris.

Habitat in sylvaticis, sub muscis, lapidibus, truncis, sat frequens; var. b. & c, rarius occurrunt.

Descr. Magnitudo & statura convexa *C. hortensis*; præcedenti quidem similis, sed longe major, convexior, & vere distinctus; color supra æneus sub-nitidus, plus minusve virefcenti-micans. Caput potrectum, rugoso-punctatum, inter antennis utrinque impressum, supra æneum, ore atro. Antennarum articulus primus magnus, totus rufus, 2, 3, 4 nigri glabri, reliqui fusci, pubescentes. Thorax sub-transversus, posterius tamen multo angustior, antice parum, basi late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, angulis posticis productis, elongatis, deflexis, rotundatis; supra pa-

rum convexus, undique confertissime rugoso-punctatus, intra basin transversim impressus, foveola oblonga obsoleta utrinque. Scutellum minutum brevissimum, obtuse triangulum, fusco-æneum. Elytra ovata, in medio dilatata, ante apicem in femina profunde, in mare obsolete sinuato-emarginata, apice ipso attenuato, sub-acuminato; supra convexa, virescenti-ænea sub-nitida; in singulo lineæ tres e tuberculis elevatis glabris oblongis, magis remotis, minime catenulatis ut in priori; costæ itidem tres elevatæ læves integræ series tuberculorum distinguunt, quarum futuræ proxima minor, postice abbreviata; extra seriem tertiam tuberculorum, lineæ elevata obsoletior, crenata, & intra marginem stria continuâ e granulis elevatis acutis, punctæ-formibus; superficies reliqua inter strias & costas subtilissime & confuse rugoso-punctata. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Var. b. in omnibus simillima, sed femora rubra, apice & interdum basi parum nigra.

Var. c. differt colore paginæ superioris nigro aut obscure cœrulescente; in hac varietate dantur etiam aliæ femoribus nigris ut in a, aliæ rubris ut in b.

12. *C. morbillosus*: convexus, supra virescenti-æneus, elytris striis tribus catenulatis, costisque lævibus alternis, interstitiis lineis moniliformibus.

Fabr. syst. eleut. 1. 176. 34. *Panz. fn.* 81. f. 5.

Illig. col. bor. 1. 155. not. *Schönh. synon.* 1. 175. 41.

Carabus granulatus. *Oliv. ent.* 3. 35. 34. 32.

Tab. 2. f. 13. ♂ f. 20.?

Habitat apud nos rarissime, prope Holmiam, a *Dom. Schönherr* lectus.

Inf. Svec. T. I. P. II. E

Descr.

Deser. Statura & summa similitudo præcedentis, sed dimidio major, latior & distinctus. Caput viridi-æneum, tenue punctato-rugosum, juxta oculos utrinque fovea longa arcuata profunda impressum; frontis area media elevatior, lævis, obscurior; os & palpi nigri. Antennarum articuli quatuor baseos nigri, glabri, reliqui fusci pubescentes. Thorax transversus, longitudine dimidio latior & ultra, antice parum, postice late & sat profunde emarginatus, lateribus rotundatus, in medio latior, posterius parum angustatus, angulis productis rotundatis; supra modice convexus, viridi-æneus, tenue & minus crebre punctulatus & sub-rugosus, in medio canaliculatus, intra basin transversim impressus, cum fovea majore profunda, fere didyma utrinque. Scutellum breve latum triangulare acutum nigricans, Elytra ovata, in medio dilatata, apice oblique rotundata, non vero excisa, supra convexa, viridi-ænea, in singulo lineæ tres catenatæ, e tuberculis approximatis, in stria futuræ proxima anterieus plerumque valde elongatis; costæ totidem cum lineis memoratis alternantes, læves, elevatæ, futuræ proxima reliquis fere longiori, in singulo interstitio inter costas & strias, linea monili formis e tuberculis parvis rotundatis, valde coarctatis. Corpus sub-nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Obs. A Dom. Sturm hunc ipsum ut *C. morbillosus* Panzeri obtinui; num vero *C. morbillosus* Fabricii, & *C. granulatus* Olivierii, hic idem, vix certe dixero; e Musæo Dom. Schönherr alium exoticum ante oculos habeo, ejusdem magnitudinis, coloris & fere faciei, sed tamen vere distinctum; corpus illi magis depressum, thorax multo longior, magis cordatus; tubercula elytrorum tenuiora, magis elongata & remota, vix catenata, & lineæ moniliformes interstitiorum subtiliores, e granulis minutis, magis remotis, constantes; anne hic verus *C. morbillosus* Fabricii?

13. *C. clathratus*: oblongus, convexus, supra nigro-virescens, elytris lineis tribus elevatis, interjectis foveis aureis triplici serie.

Linn. syst. nat. 2. 669. 5. *Fn. ju.* 782. *Fabr. syst. eleut.* 1. 176. 38. *Oliv. ent.* 3. 35. 35. 33. - *Tab.* 5. f. 59. ♂ *Tab.* 11. f. 59. b. *Illig. col. bor.* 1. 156. 19. *Payk. fn.* 1. 103. 8. *Panz. fn.* 75. f. 1. *Schönh. synonym.* 1. 176. 46.

Carabus æneo-punctatus. *De Géer Insf.* 4 87. 1. *Tab.* 3. f. 12.

Var. *b.* Totus niger, foveis elytrorum solis cupreis.

Habitat sub muscis, lapidibus, & quisquiliis sylvarum passim.

Descr. Longitudo *C. cancellati*, sed paullo angustior. Caput nigrum nitidum, obsolete punctulatum & strigosum, fovea elongata juxta oculos utrinque. Antennæ basi nigræ, extrorsum fuscae pubescentes. Thorax transversus quadrangulus, posterius vix angustior, antice sub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus antice rotundatis, postice fere rectis, basi late, sed non profunde emarginatus, angulis rotundatis, extrorsum nonnihil productis; supra parum convexus, nigro-æneus nitidus, crebre, at subtiliter punctulatus & sub-strigosus, sulco medio profundiori exaratus, & fovea majore biloba postica utrinque impressus. Scutellum parvum breve triangulare acuminatum nigrum. Elytra valde elongata, thorace parum latiora, apice oblique sub-sinuata, supra convexa, fusco-virescentia; in singuli disco costæ duæ valde elevatæ nigræ, sub-crenulatae,

latæ, & tertia juxta suturam obsoletior; interstitia crebre granulato-punctata, & in singulo series e foveis magnis rotundatis, profunde impressis, aureo-cupreis nitidis; interstitia inter foveas, lineas elevatas interruptas formant; intra marginem series e foveis minoribus crebris coarctatis cupreis. Corpus subtus nigrum nitidum, lateribus sub-punctatum. Pedes toti nigri.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris nigro, vix virescente, & foveis magis cupreis.

14. *C. auratus*: oblongus, supra aureo-viridis, antennis pedibusque rubris, elytris costis tribus elevatis, obtusis, interstitiis sub-lævibus.

Linn. syst. nat. 2. 669. 7. *Fn. sv.* 786. *Fabr. syst. eleut.* 1. 175. 30. *Oliv. ent.* 3. 35. 32. 30. *Tab. 5. f.* 51. a, b, c. *Illig. col. bor.* 1. 156. 20. *Payk. fn.* 1. 105. 11. *Panz. fn.* 81. f. 4. *Schönh. synonym.* 1. 174. 37.

Carabus sulcatus. *De Géer. Inf.* 4. 104. 1. *Tab. 17. f.* 20.

Habitat in humidis, sub lapidibus, in Suecia australi rarissime.

Descr. Statura fere *C. cancellati*, sed paullo minor. Caput viridi-aureum nitidum, tenue punctatum & sub-rugosum, foveola breviori inter antenas impressa utrinque; mandibulæ & palpi rufi, apice nigricantes. Antennæ articulis quatuor baseos rufis glabris, reliquis fuscis pubescentibus. Thorax sub cordatus postice multo angustior, antice parum, basi late emarginatus, lateribus rotundatus, in medio dilatatus, angulis posticis deflexis acuminatis; supra parum convexus, viridi-aureus nitidus, crebre transversim abrupte strigosus, in medio canalicu-

liculatus, intra basin foveola oblonga utrinque impressus. Scutellum breve triangulare aureum. Elytra oblongo-ovata, thorace paullo latiora, in medio dilatata, apice oblique sinuato-sub-acuminata, supra convexa, viridi-aurea nitida, margine cupreo; in singulo costæ tres elevatæ, utrinque abbreviatæ, obtusæ, seu supra rotundatæ, minime carinatæ; interstitia seu sulci in fundo subtilissime granulato-punctata; margo evidentius granulato-saber. Corpus subtus nigro-cærulescens nitidum, thoracis, pectoris & baseos abdominis lateribus virescentibus. Pedes rubri, tarsis fusco-piceis.

15. *C. auro-nitens*: oblongo-ovatus, supra aureo-viridis, antennarum basi pedibusque rubris, elytris costis tribus nigro-violaceis, interstitiis scabris.

Fabr. syst. eleut. 1. 175. 32. *Illig. col. bor.* 1. 157. 21. *Payk. fn.* 4. f. 7. *Schönh. synonym.* 1. 174. 39.

Carabus auratus var. Oliv. ent. 3. 35. 32. 30. *Tab.* 11. f. 51. d.

Carabus nitens var. Linn. fn. 785. a. *Ed.* 1:a, 517.

Habitat in Svecia australi, Oelandia, rarissime.

Descr. Præcedenti paullo minor, elytra breviora, magis convexa. Caput viridi-aureum nitidum, crebrius punctatum & sub-rugosum, fovea longiori juxta oculos utrinque impressum; mandibulæ & palpi rufopicei, extrorsum nigricantes. Antennarum articulus primus totus rufus; 2, 3, 4, nigri glabri, apice picei; reliqui nigro-fusci pubescentes. Thorax cordatus, longitudine parum latior, antice vix, basi late emarginatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius sinuato-angustatus, angulis iterum nonnihil prominulis, deflexis, sub-acuminatis;

tis; supra parum convexus, viridi-aureus nitidissimus, crebre & sat profunde rugoso-punctatus, in medio evidenter canaliculatus, intra basin depressus, foveola obsoletiori rotundata utrinque. Scutellum breve, obtuse triangulare, obscurum. Elytra ovata, thorace multo latiora, in medio dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra valde convexa, viridi-aurea nitida; in singulo costæ tres elevatæ, utrinque abbreviatæ, sub-carinatæ, nigro-cœrulescentes, certo situ olivaceo-brunnæ; interstitia seu sulci crebre & profunde rugoso-punctata, sericeo-micantia. Corpus subtus nigro-sub-cœrulescens nitidum læve. Femora læte rubra, tibiæ rufo-piceæ; tarfi nigri.

Obs. Synonymon Cl. Linnæi majori jure huc pertinere mihi videtur, quam ad præcedentem.

16. *C. nitens*: ovatus, supra viridis, elytris aureo-marginatis, costis tribus elevatis atris, interstitiis transversim rugoso-reticulatis.

Linn. syst. nat. 2. 669. 6. *Fn. sv.* 785. b.

Fabr. syst. eleut. 1. 177. 40. *Oliv. ent.* 3. 35.

38. 38. *Tab.* 2. f. 18. *Illig. col. bor.* 1.

158. 20. *Payk. fn.* 1. 106. 12. *Panz. fn.* 85.

f. 2. *Schönh. synon.* 1. 176. 48.

Carabus aureus. *De Géer Inf.* 4. 91. 6.

Habitat in pratis humidis, ad ripas, sub lapidibus, non infrequens.

Descr. E minimis hujus familiæ. Caput viridæneum nitidum, crebre punctatum & sub-rugosum, inter antennis utrinque impressum; os & palpi nigri. Antennarum articuli 5 baseos nigri glabri, reliqui nigro-fusci pubescentes. Thorax longitudine paullo latior, antice parum, basi late emarginatus, lateribus æqualiter rotundatus, posterius vix angustior,

stior, angulis retrorsum productis rotundatis; supra modice convexus, virescenti, cupreus nitidissimus, crebre rugoso-punctatus, medio tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveola obsoletiori impressus. Scutellum breve triangulare fusco-cupreum acutum. Elytra ovata, thorace latiora, in medio dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra convexa, disco fericeo-viridia, margine toto rubro-cupreo; in singulo costæ tres crassæ, validæ, læves, valde elevatæ, nigræ, certo situ coerulescentes, interdum plus minusve interruptæ, præsertim versus apicem; sutura etjam elevata nigra; interstitia omnia crebre transversim rugosa, fere reticulata. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve. Pedes toti nigri.

C Y C H R U S.

Palpi antici articulo ultimo lato, ovato, foliaceo, fornicato, apice acuminato, maxillæ apicem occultante; medii & postici articulo ultimo extrorsum dilatato, oblique truncato, sub-securiformi. Mandibula porrecta, interne dentata. Antennæ setaceæ. Corpus antèrius attenuatum.

1. *C. rostratus*: apterus niger immaculatus, capite elongato angusto, elytris connatis granulato-rugosis, carinato-angulatis.

Fabr. syst. eleut. 1. 165. 1. Illig. col. bor. 1. 216. 1. Payk. fn. 1. 97. 1. Payk. fn. 74. f. 6. Schönk. synonym. 1. 165. 1.

Tenebris rostratus. Linn. syst. nat. 2. 677. 20. Fn. sv. 823.

Tenebris Caraboides. Linn. syst. nat. 2. 677.
25. Fn. ju. 825.

Carabus rostratus. Oliv. ent. 3. 35. 44. 46.
Tab. 4. f. 37. Marjh. ent. br. 1. 470. 103.

Carabus coadunatus. De Géer. Inf. 4. 92. 7.
Tab. 3. f. 13, 14.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis
passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Carabi convexi, sed anterieus multo angustior. Caput porrectum, valde elongatum, angustum, nigrum, tenue rugoso-punctatum, juxta oculos utrinque impressum; supra basin antennarum carinula elevata; labrum porrectum bifidum; mandibulae apice ferrugineae, interne acute dentatae; palpi elongati, articulo ultimo maximo triangulari, antrorsum concavo. Antennae basi nigrae, antrorsum fuscescentes. Thorax parvus oblongus, anterieus capite latior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, angulis nullis prominulis; supra sub-depressus niger, crebre rugoso-punctatus, dorso tenue canaliculatus, intra basin transversim impressus, margine postico & lateribus elevatis. Scutellum breve triangulare nigrum depressum. Elytra ovata, thorace multo latiora, in medio dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, lateribus acute carinata, margine inflexo latissimo, abdominis latera ambiente; supra valde convexa, dorso tamen antico sub-depressa, tota nigra, sub-nitida, confertissime granulato-rugosa, etiam in area inflexa sub carina marginali. Corpus subtus nigrum nitidum laeve. Pedes elongati toti nigri,

L I C I N U S.

Palpi medii & postici articulo ultimo triangulari, apice dilatato, truncato, fere securiformi. Mandibula apice emarginata, vel juxta apicem dente valido obtuso armata. Caput breve obtusum. Thorax antice & postice emarginatus. Corpus depressum.

1. *L. depressus*: apterus ater opacus, elytrorum striis obsolete punctulatis, interstitiis planis, undique crebre punctatis.

Carabus depressus. Payk. fn. 1, no. 18. Schönh. synon. 1, 194. 153.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, rarius.

Descr. Longitudo *C. marginati* Linn. sed latior. Caput breve rotundatum atrum, crebre sed obsolete rugoso-punctatum, juxta oculos parum impressum; inter antennis linea elevata arcuata, & ante illam emarginatura segmentaria pallida membranacea; labrum late emarginatum, margine apicis pallido ciliato; mandibulæ nigræ, arcuatæ, apice emarginatæ; os ferrugineum; palpi medii & postici picei, articulo ultimo apice ferrugineo. Antennæ nigræ, extrorsum fuscae, pubescentes. Thorax latus transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, angulis sub-acuminatis, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius paullo angustior, basi media emarginatus, angulis latis obtuse rotundatis; supra sub-depressus, ater, crebre punctatus & sub-rugosus, linea media tenui canaliculatus, foveis vero bascos vix ullis. Scutellum mediocre triangulare acutum atrum. Elytra thoracis medio vix latiora, nec in medio dilatata, apice oblique singato-truncata, apice ipso sub-

acuminato; supra depressa, tota atra opaca, tenue striata, striis subtiliter punctatis; interstitia plana depressa, punctis in-ordinatis sparsis crebre adspersa; intra marginem series e punctis majoribus remotis. Corpus subtus nigrum nitidum læve, pectore punctato. Pedes toti nigri; tarsi antici maris articulis duobus baseos magnis dilatatis, subtus spongiosis; reliquis simplicibus.

Obs. Carabus cassideus. Fabr. Syst. Eleut. I. 190. 108, huic valde similis & affinis, sed fere triplo major; interstitia striarum in elytris medio magis elevata, lævia, versus latera tantum punctata; Car. cassideus Illig. Col. Bor. I. 159. 23. & C. depressus Panz. Fn. 31. f. 8. ob magnitudinem longe majorem forte potius ad C. cassideum Fabricii pertinent,

A M B L Y C H U S.

Palpi mediū elongati, articulo ultimo sub-cylindrico, extrorsum angustiore, sub-acuminato; postici duplo breviores, articulo ultimo magno, ob-ovato, apice sub-acuminato. Mandibula arcuata, apice truncata, edentula, interne emarginata, basi dente valido armata. Corpus alatum. Thorax & reliqua fere ut in Licino.

1. A. bipustulatus: niger, thorace pedibusque rufis, elytris antice rufis, apice nigris, futura, maculaque communi rufis.

Licinus bipustulatus. Latr. Gen. Crust. & Inf.

Carabus bipustulatus. Fabr. Syst. eleut. I. 203. 184. Illig. col. bor. I. 200. 86. Payk. fn. I. 138.

I. 138. 54. *Panz. fn. 16. f. 3. Marsh. ent.*
br. I. 464. 88. Schönh. synon. I. 211. 248.

Carabus Crux minor. Oliv. ent. 3. 35. 99. 137.
Tab. 8. f. 96. a, b.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, passim.

Descr. Statura & magnitudo fere Car. picipedis Fabr; variat etjam dimidio major. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum læve; inter antennas linea elevata transversa, & ante illam clypeus transversus testaceus impressus; mandibulæ nigrae, apice ferrugineæ, sinistra apice truncata, integra; dextra interne in medio profunde emarginata, cum dente baseos valido obtuso; Palpi pallide testacei, articulo ultimo fusco, apice testaceo. Antennæ nigrae, extrorsum fuscæ pubescentes, articulo primo longo obconico rufco, secundo parvo nigro, apice testaceo. Thorax antice latior, late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium dilatatus, basi in medio sub-emarginatus, angulis obtuse rotundatis; supra parum convexus, rufco-testaceus nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra basin utrinque foveola oblonga impressus. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigro-piceum læve. Elytra oblonga, thoracis antico vix latiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, tenue striata, striis & interstitiis lævibus; antice late, futura, & plerumque margine anguste rufco-testaceis nitidis; intra apicem macula rotundata rufa, utrisque elytris communis, adeo ut elytra potius rufa dici queant, plaga magna lunata nigra postica in singulo, intra marginem posterius puncta nonnulla majora serie impressa. Thorax subtus rufus; corpus reliquum nigrum nitidum læve, Pedes toti pallide rufescentes.

Obf. Dom. Latreille hanc speciem Generi præcedendi adjunxit, sed instrumenta cibaria nimis discrepant, quare ut peculiare Genus consideravi.

2. *A. peltatus*: nigricans, ore, thoracis elytrorumque limbo, pedibusque fusco-testaceis, cyaneo-micantibus, simpliciter striatis.

Carabus peltatus. Illig. col. bor. 1. 197. 80.

Panz. fn. 37. f. 20. Schönh. synonym 1. 214. 257.

Habitat in humidis, sub lapidibus, rarius.

Descr. statura omnino præcedentis, sed plus duplo minor. Caput rotundatum, convexum, nigrum, nitidum, læve; inter antennis linea transversa elevata, & ante illam clypeus impressus testaceus; mandibulæ rufo-piceæ, in medio nigricantes, apice truncatæ, conniventes, sinistra in medio interiori profunde emarginata; Palpi nigri, articulis apice pallidis. Antennæ nigrae, articulo primo basi pallido. Thorax sub-cordatus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustatus, basi media parum emarginatus, angulis oblique rotundatis; supra parum convexus, niger, nitidus lævis, margine summo laterali, & sæpe etiam postico fulco-testaceis; in medio sat profunde canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga, sat profunda impressus. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigrum. Elytra oblonga, thoracis antico parum latiora, apice obtuse rotundata, fere oblique truncata, supra parum convexa, nigra, certo situ cyaneo- aut virescenti-sericeo-micantia, margine toto anguste testaceo; sat profunde striata, striis impunctatis; intra marginem series e foveolis remotis impressis. Corpus subtus nigropiceum nitidum, Pedes jam pallidius, jam obscurius testacei,

SYNUCHUS.

Palpi mediâ articulo ultimo elongato cylindrica, apice truncato; postice articulo ultimo extrorsum incrassato, apice oblique acuminato. Mandibula arcuata acuta edentula. Corpus alatum. Thorax ut in Amblytho.

1. *S. vivalis*: niger nitidus, antennis pedibusque rufis, elytris simpliciter striatis punctis tribus serie impressis.

Carabus vivalis. Illig. col. bor. 1. 197. 79.

Carabus nivalis. Panz. fn. 37. f. 19. Crit. Rev. 1. 49.

Carabus rotundatus var. b. Payk. fn. 1. 136. 50.

Schönh. synon. 1. 214. 258.

Habitat in truncis putridis, & sub lapidibus, locis sylvaticis, minus frequens.

Descr. Magnitudo & statura Ambl. bipustulati. Caput oblongum nigrum nitidum læve, inter antenas striga transversa impressum; labrum latum integrum ciliatum ferrugineum, os & palpi toti rufo-ferruginei. Antennæ rufo-ferrugineæ pubescentes. Thorax longitudine paullo latior, antice & postice parum emarginatus, lateribus exacte rotundatus, tenue marginatus, angulis anticis nonnihil productis, posticis omnino rotundatis; supra modice convexus, niger nitidus lævis, margine summo laterali rufescente; dorso medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea profundiori impressus. Scutellum oblongo-triangulare acuminatum piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace paullo latiora, apice attenuato-rotundata, supra parum convexa, nigra, vel nigro-picea nitida, margine laterali, &

in-

interdum futura postice ferrugineis; evidenter striata, striis impunctatis; juxta striam secundam a futura, puncta 2 seu 3 remota impressa, & intra marginem series e punctis majoribus, inæquali spatio remotis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum læve. Pedes toti pallide rufescentes.

Variat corpore pallidius rufo-testaceo, etjam supra, forte nuper exclusus.

Obs. Carabus rotundatus Payk. Illig. huic valde similis, quoad structuram & colores, sed palpi omnino diversi; medii nempe & postici articulo ultimo ante medium crassiori, apicem versus attenuato, sub-acuminato, ut in c. vaporariorum, multisque aliis, quibus proprium genus proponendum.

P A N A G A E U S.

Palpi medii & postici capite fere longiores, articulo ultimo crassiore obconico, oblique truncato, sub-securiformi. Maxilla brevissima, valde arcuata. Mandibula arcuata acutissima integra, intus ciliata. Caput parvum, pone in collum coarctatum. Tibiæ anticae emarginatae.

- i. P. Crux: pubescens ater, elytris punctato-striatis rufis, basi, cruce communi, apiceque nigris, thorace sub-orbiculato,

Latreille Gen. Crust. & Inf.

Carabus crux major. Linn. syst. nat. 2. 673.

39. Fn. ju. 808. Fabr. syst. eleut. 1. 202. 176.

Illig. col. bor. 1. 193. 72. Payk. fn. 1. 137.

52. Panz. fn. 16. f. 1. Marsh. ent. br. 1.

470. 104. Schönh. synonym, 1. 209. 238.

Carabus bipustulatus. Oliv. ent. 3. 35. 103. 43.

Tab. 8. f. 95. a, b.

Habitat ad littora lacuum, sub lapidibus, minus frequens.

Descr. Car. 6-punctato auctorum paullo minor. Caput parvum porrectum oblongum nigrum nitidum læve, intra margines undique impressum, pone oculos in collum angustum coarctatum; oculi globosi glauci, valde prominuli; mandibulæ ferrugineæ; Palpi magis atrii pilosi. Antennæ totæ nigræ pubescentes. Thorax transversus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, valde dilatatus, posterius paullo angustior, basi media sub-marginatus, angulis obtuse rotundatis, supra parum convexus, ater obscurus, rude & profunde rugoso-punctatus, & pube densa grisea erecta vestitus; intra basin fovea obsoleta impressa utrinque. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, thorace latiora, apice rotundata, supra parum convexa, profunde punctato-striata, rufa, dense pubescentia; Scutelli regio semi-circulariter nigra, ut & futura tota, fascia paullo pone medium communis transversa inæqualis, ad futuram dilatata, & ipse apex etytrorum ejusdem coloris. Corpus subtus totum nigrum, profunde punctatum, pubescens. Pedes nigri pubescentes.

H A R P A L U S.

Palpi medii ♂ postici articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato, interdum attenuato, sub-acuminato. *Mandibilla* arcuata acuta inermis. *Ligula* elongata trifida, lacinia media coriacea, apice obtusa vel truncata, latera-

libus

*libus membranaceis. Caput elongatum, anteri-
us angustatum. Elytra longitudine abdominis.*

Familia i. Thorace oblongo, postice angustiore, sub-cordato, basi truncato, angulis acutis.

Sectio. i. Alati.

i. H. leucophthalmus: nigro-piceus lævis sub-depressus, elytris subtiliter punctato-striatis, femorum posticorum stipulis acuminatis.

Carabus Leucophthalmus. Linn. syst. nat. 2. 668. 4. Fn. sy. 784. Illig. col. bor. 1. 183. 58. Marsh. ent. br. 1. 431. 1.

Carabus planus. Fabr. syst. eleut. 1. 179. 47. Panz. fn. 11. f. 4. Schönh. synonym. 1. 180. 63.

Carabus spiniger. Payk. fn. 1. 114. 23. Oliv. ent. 3. 35. 44. 45. Tab. 5. f. 58. & Tab. 12 f. 58. b.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis locis umbrosis, rarius.

Descr. Longitudo fere Car. violacei, sed angustior, sub-depressus. Caput porrectum nigrum læve, inter oculos utrinque fovea oblonga impressum; os & palpi rufo-picei. Antennæ basi nigræ, articulo tertio longissimo, extrorsum fuscae pubescentes. Thorax latitudine fere longior, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius attenuatus, basi sub-

sub-truncatus, angulis productis acutis; supra depressus, inæqualis, nigro-piceus, limbo plerumque dilutiori, rufo-ferrugineo; disco obsolete strigosus, tenue canaliculatus, ante apicem arcuatim impressus, foveaque magna intra basin utrinque. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice oblique acuminata, supra depressa, nigro-picea sub-nitida, subtilissime punctato-striata; in stria secunda a margine puncta majora serie impressa. Corpus subtus aut nigro, aut rufo-piceum, sub-læve. Pedes angulati nigro-picei, stipulis femorum posticorum lanceolatis acutis.

2. *H. angusticollis*: niger nitidus sub-depressus; thorace angusto late marginato, elytris striatis, apice sinuato-emarginatis.

Carabus angusticollis. Fabr. syst. eleut. 1. 182. 64. Illig. Mag. 1. 55. 56-7. Schönh. synon. 1. 185. 88.

Carabus assimilis. Payk. fn. 1. 119. 30. Panz. fn. 73. f. 9.

Carabus collaris. Marsh. ent. br. 1. 443. 29.

Habitat sub lapidibus, præsertim locis argillosis, humidis, passim.

Descr. Magnitudo *H. oblongo-punctati*, sed thorax multo angustior. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennis utrinque impressum; os & palpi picei. Antennæ basi rufo-piceæ, extrorsum fuscæ. Thorax parvus, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium valde dilatatus, posterius sinuato-angustatus, margine lato, reflexo; basi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; supra disco nonnihil convexus,

vexus, limbo omni depresso, niger nitidus, obsole-
te strigosus; intra basin utrinque fovea profundior
rotundata. Scutellum parvum triangulare nigrum
acutum. Elytra lata, thoracis basi dimidio latiora,
ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-atte-
nuata, supra depressa, nigra nitida, regulariter stria-
ta, striis certo situ inspectis in fundo subtilissime
punctulatis; puncta tria remota disci, & series intra-
marginalis e foveolis impressis, ut in plerisque.
Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes
elongati rufo-picei, femoribus plerumque saturatius
piceis.

3. *H. albipes*: oblongus nigro-piceus, anten-
nis, pedibus, elytrorumque margine palli-
dis, thorace postice punctato, elytris le-
viter striatis.

Carabus albipes. Fabr. *Jyft. eleut.* 1. 187. 91.

Illig. Mag. 1. 54. 54-5. *Payk. fn.* 3. add.

442. 35-6. *Schönh. synon.* 1. 190. 116.

Carabus pavidus. *Panz. fn.* 73. f. 7.

Carabus circulatus. *Marsh. ent. br.* 1. 450. 44.

Habitat ad littora maris & lacuum, sub la-
pidibus, passim, præsertim in Svecia
Australi.

Descr. Statura præcedentium, sed *H. sexpuncta*-
to minor, angustior. Caput magnum elongatum ni-
gro-piceum nitidum læve, fovea oblonga inter an-
tennas utrinque; vertex sæpe rufo-piceus; os rufo-
piceum, palpis pallidis, posteriorum articulo ultimo
magis acuminato quam in reliquis hujus generis.
Antennæ dimidio corpore longiores, basi pallidæ,
extrorsum ferrugineæ. Thorax cordatus, antice trun-
catus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus,
posterius valde angustatus, basi sinuato-truncatus,
angulis parvis prominulis acutis; supra modice con-
vexus,

vexus, nigro-piceus nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin transversim impressus, crebre punctatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra magna, thoracis basi fere duplo latiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, supra dorso depressa, dilutius nigro-picea, margine plus minusve pallido; tenue striata, striis omnino lævibus; puncta tria remota disci, & series intra-marginalis e foveolis impressis, ut in prioribus. Corpus nigropiceum nitidum, ano dilutiori. Pedes toti pallidi.

4. *H. prasinus*: oblongus niger glaber, pedibus pallidis, capite thoraceque viridi-æneis, elytris ferrugineis, macula communi postica cyanea.

Carabus prasinus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 206. 195.
Illig. col. bor. 1. 180. 52. *Payk. fn.* 1. 126.
 38. *Panz. fn.* 16. f. 6. *Thunb. Nov. Inf.*
Sp. 4. 74. fig. 87. *Schönh. synon.* 1. 215. 264.

Carabus viridanus. *Oliv. ent.* 3. 35. 102. 142.
Tab. 5. f. 55.

Var. *b.* Capite, thorace elytrorumque macula nigris, vel nigro-coerulescentibus.
Payk. Schönh. loc. cit. var. b.

Carabus prasinus. *Oliv. ent.* 3. 35. 105. 146.
Tab. 13. f. 152.

Carabus violaceus. *Thunb. Act. Ups.* 4. 20. 34.

Carabus viridanus. *Marsh. ent. br.* 1. 467. 95.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis, apud nos rarius.

Descr. Statura fere præcedentis, sed triplo minor, Ambl. bipustulato æqualis, Caput magnum

porrectum cœruleo-virescens nitidum læve, inter antennis utrinque foveola oblonga impressum; Palpi pallide testacei, posticorum articulo ultimo oblongo, sub-acuminato. Antennæ basi testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax elongatus angustus, latitudine multo longior, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, acute marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis productis sub-acuminatis; supra parum convexus, viridis, vel cœruleo-virescens nitidus, sub-lævis, in medio sat profunde canaliculatus, intra basin utrinque fovea valde elongata, angusta, arcuata, punctulata impressus. Scutellum parvum oblongum sub-acuminatum viresceus. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi fere duplo latiora, apice sinuato-rotundata, supra modice convexa, pallide rufo-ferruginea, concinne striata, striis vix punctatis, macula magna ovata communis violaceo-virescens, anterieus juxta suturam attenuata & producta, discum posticum occupat; juxta striam tertiam a sutura, puncta 4 seu 5 remota impressa, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum læve. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b. differt tantum colore capitis, thoracis & maculæ communis elytrorum nigro-cœrulescente.

5. *H. vestitus*: viridi-æneus pubescens, elytris rugosis punctato-striatis, limbo, postice latiori sinuato, antennis pedibusque testaceis.

Carabus vestitus: Fabr. syst. eleut. 1. 200. 163.

Oliv. ent. 3. 35. 86. 116. Tab. 5. f. 49. Illig.

col. bor. 1. 178. 50. Payk. fn. 1. 132. 45.

Panz. fn. 31. f. 5. Marsh. ent. br. 1. 448. 41.

Schönh. synonym. 1. 208. 222.

Carabus marginatus. Linn. syst. 2. 670. 16.

Var. b. supra violaceo-virescens. Payk.
Schönh. loc. cit. var. b.

Habitat sub lapidibus locis humidis in Scania.
Dom. Quensel.

Descr. H. marginato latior, C. nigricorni Fabr. statura & fere magnitudine similis. Caput elongatum porrectum viridi-æneum nitidum sub-læve, fovea oblonga inter antennis utrinque impressum; labrum & os ferruginea; palpi pallidi. Antennæ rufo-testaceæ totæ. Thorax in medio longitudine paullo latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, viridi-æneus nitidus, pallido-pubescent, margine summo laterali pallido; sat profunde punctatus, in medio evitenter canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga impressus. Scutellum triangulare acutum fusco-æneum. Elytra magna ovata, thoracis basi dimidio latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-sub-acuminata, supra modice convexa, obscurius viridi-ænea, pubescentiori pallida depressa vestita, sat profunde striata, & in striis tenne punctata, interstitiis convexis, creberrime rugoso-punctatis; margo exterior totus flavo-testaceus, qui color versus apicem, valde dilatatus, sinuato-dentatus evadit. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctulatum, pubescens. Pedes pallidi, tarsis saturatius ferrugineis.

Var. b. tantum colore violaceo-virescente differt; mares modo ita coloratos vidi, corpore paullo minori, tarsisque anticis dilatatis.

6. H. oblongo-punctatus: nigro-æneus glaber, palpis tibiisque rufescentibus, elytris leviter striatis, foveolis plurimis impressis.

Carabus oblongo-punctatus. Fabr. *syst. eleut.*
 1. 183. 70. Oliv. *ent.* 3. 35. 82. 111. Tab.
 12. f. 140. Illig. *col. bor.* 1. 181. 54. Payk.
fn. 1. 121. 32. Panz. *fn.* 73. f. 2. Schönh.
synon. 1. 186. 92.

Habitat sub muscis, lapidibus, truncis, locis
 sylvaticis passim.

Descr. Longitudo Nebriæ multipunctatæ, sed
 multo angustior. Caput magnum porrectum nigro-
 sub-æneum nitidum læve, foveola oblonga inter an-
 tennas utrinque; Palpi elongati obscure rufi. An-
 tennæ thorace parum longiores, totæ nigræ. Tho-
 rax antice longitudine paullo latior, emarginatus,
 angulis nonnihil productis, lateribus rotundatus, te-
 nue marginatus, posterius angustatus, basi trunca-
 tus, angulis prominulis acutis; supra parum conve-
 xus, nigro-æneus nitidus lævis, in medio canali-
 culatus, & intra basin utrinque fovea oblonga sim-
 plici impressus. Elytra thoracis basi multo latiora,
 in medio dilatata, apice sinuato-attenuata, supra
 parum convexa, nigra, parum æneo-nitentia, tenue
 striata. striis impunctatis, interstitiis planis lævibus;
 juxta strias 2 & 3 a sutura, foveolæ seu puncta ma-
 jora 8, 10 aut 12, longitudinaliter, sed in-ordinate
 impressa; intra marginem series e foveolis plurimis,
 sat coarctatis. Corpus subtus totum nigrum niti-
 dum læve. Femora crassa, nigra nitida; tibiæ &
 tarsi obscure rufi.

Obs. Color paginæ superioris interdum fere ni-
 ger, vel perparum æneo-virescens.

7. H. niger: sub-depressus niger, thorace
 postice utrinque bistriato, elytris profunde
 striatis, striis sub-crenatis.

Carabus niger. Fabr. *syft. eleut.* 1. 178. 46.
Illig. col. bor. 1. 182. 56. *Schönh. fynon.* 1.
 179. 62.

Carabus nigro-friatus. De Géer *Inf.* 4. 96. 12.

Carabus friatus. Payk. *fn.* 1. 115. 24.

Carabus Leucophthalmus. Panz. *fn.* 30. f. 1.
Crit. Rev. 1. 37.

Habitat in terra, sub lapidibus, & in truncis putridis frequens.

Descr. Inter majores, H. leucophthalmo tamen plerumque dimidio minor. Caput porrectum nigrum nitidum, juxta oculos subrugosum, & foveola oblonga utrinque impressum. Antennæ basi nigræ, extrorsum fuscæ. Thorax latitudine fere longior, antice vix emarginatus, lateribus marginatus, margine elevato reflexo, ante medium nonnihil dilatatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis parvis prominulis reflexis; supra depressus, totus niger nitidus, obsolete transversim strigosus, in medio sat profunde canaliculatus, & intra basin utrinque striis duabus profunde impressis, interiori longiori. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra obovata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice sinuato-rotundata, supra parum convexa, nigra, obscura, sub oculo acute armato subtilissime coriacea; in singulis striæ vel sulci novem profundæ, certo situ obsolete punctato-crenatæ, interstitiis convexis; stria suturæ proxima basi bifida; in stria secunda a sutura puncta duoremotæ, & juxta tertiam antè tertium impressum; in stria secunda a margine series e foveolis rotundatis impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, tenue strigosum, Pedes toti nigri.

8. *H. nigrita*: niger nitidus immaculatus, thorace postice utrinque fovea magna punctata, elytris thorace latioribus, striis sublævibus.

Carabus nigrita: Fabr. syst. eleut. 1. 200. 164.

Illig. col. bor. 1. 175. 47. Payk. fn. 157. 77.

Panz. fn. 11. f. 11. Schönh. synonym. 1. 208. 223.

Carabus confluens. Panz. fn. 30. f. 22. var. monstrosa.

Var. b. Ferrugineo-testaceus, capite thoracisque disco nigro-brunneis.

Habitat sub muscis & lapidibus, locis humidis, sat frequens; var. b, rarius occurrit.

Descr. Magnitudo & fere statura *H. oblongo-punctati*. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennis utrinque. Antennæ thorace paullo longiores crassiusculæ nigrae, extrorsum fusco-piceæ. Thorax longitudine paullo latior, antice vix emarginatus, lateribus rotundatus, acute marginatus, ante medium latior, posterius nonnihil angustatus, basi sinuato-truncatus, angulis parvis prominulis acutis; supra modice convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna sub-biloba, crebre punctata, externe plica elevata terminata, impressus. Scutellum triangulare acuminatum nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi latiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, nitida, striata, striarum marginibus obsolete crenatis, unde certo situ sub-punctatæ apparent; puncta tria disci majora, eodem ordine ac in priori impressa; in stria secunda a margine etiam series e foveolis impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime rugoso-punctatum. Pedes nigri, tarsis piceis, in mare dilatatis.

Var,

Var. b. tantum colore dilutiori differt; caput supra & thoracis discus nigro-brunnea; elytra ferruginea; corpus & pedes pallide testacea.

9. *H. anthracinus*: oblongus niger nitidus, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace angustiori utrinque bistriato, elytrorum striis sub-crenatis.

Carabus anthracinus: Illig. col. bor. 1. 181. 55.

Mag. 1. 55. 55. Schönh. synonym. 1. 207. 218.

Carabus nigritya var. *minor*. Payk. fn. 1. 157. 77.

Var. b. Ferrugineo-testaceus, subtus dilutior.

Habitat sub muscis & lapidibus, locis humidis, passim.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed duplo, imo triplo minor. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga obsoleta inter antenas utrinque; os & palpi rufo-picei. Antennæ thorace multo longiores, piceæ, basi apiceque plerumque rufo-testaceæ. Thorax longitudine vix latior, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, acute marginatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; supra nonnihil convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, juxta basin utrinque striis duabus impressis, interiori longiori, sæpe in foveam bilobam crebre punctulatam confluentibus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice oblique sinuato-attenuata, supra sub-depressa, nigra, vel nigro-picea nitida, striata, striarum marginibus obsolete crenatis, ut sub-punctata appareant; puncta tria disci, & series e punctis majoribus in stria se-

cunda a margine, omnino ut in prioribus; juxta striam futuralem antice striola solitaria valde abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subpunctatum, ano rufescente. Pedes rufo-picei, femoribus obscuris.

Var. b. tantum colore differt; corpus supra ferrugineo-piceum, subtus dilutius testaceum.

10. *H. vernalis*: brevior niger nitidus depressus, antennis pedibusque rufo-piceis thorace latiori postice impresso, punctulato, utrinque bistriato.

Carabus vernalis: *Fabr. syst. eleut.* 1. 207. 202.

Illig. Mag. 1. 53. 46-47. *Panz. fn.* 30.

f. 17. *Crit. Rev.* 1. 46. *Schönh. synon.* 1. 217. 274.

Carabus tibialis. *Marsh. ent. br.* 1. 445. 33.

Habitat sub muscis & lapidibus, locis humidis, frequens.

Descr. Præcedenti quidem valde similis, eique latitudine æqualis sed multo brevior, & vere diversus. Caput porrectum nigrum nitidum læve, inter antennis utrinque obsolete impressum; os & palpi rufo-picei. Antennæ basi rufo-ferrugineæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax longitudine paullo latior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, posterius parum angustatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, niger nitidus lævis, tenue canaliculatus, juxta basin utrinque fovea ampla, crebre punctata, impressus, in qua striolæ duæ, quarum interior longior, evidentior. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra ovata, thoracis medio vix latiora, apice obtuse rotundata, supra depressa, nigra nitida, regulariter striata, striis obsolete sub-crenatis,

tis, non vero punctatis; stria suturalis antice nonnihil flexuosa, sed stria nulla abbreviata ei adjecta ut in prioribus; puncta tria impressa disci, ut & series intra-marginalis, ut in præcedentibus. Corpus sub-nigro-piceum nitidum, vix punctatum. Pedes rufo-picei, femoribus sæpe obscurius piceis.

Obs. *C. Sternicus* Illig. Panz. proxime præcedentibus similis & affinis, etjam sæpe alatus occurrit. sed quum plerumque apterus, in sectione sequenti quærendus; *C. rufipes* Fabr. *C. excavatus* Illig. Payk. etjam aliquoties alatus invenitur, sed rarius.

Sectio 2. Apteri.

II. *H. subcyanus*: oblongus nigro-piceus sub-depressus, elytris obscure cyaneis, subtiliter punctato-striatis, thorace postice profunde impresso.

Carabus subcyanus. Illig. Mag. 1. 57. not. sub *c. terricola.* Schönh. synonym. 1. 183. 78.

Carabus terricola. Oliv. ent. 3. 35. 57. 68. Tab. 11. f. 124. Illig. col. bor. 1. 184. 59. Payk. fn. 1. 109. 16. Panz. fn. 30. f. 3. Crit. Rev. 1. 48. Marsh. ent. br. 1. 443. 28.

Habitat in terra & sub lapidibus, locis suffocatis, præsertim in stabulis pecudum, cellis, rarius.

Descr. Statura omnino *H. leucophthalmi*, sed duplo minor & ultra. Caput magnum elongatum nigro-piceum nitidum læve, fovea majori inter antennas utrinque impressum; labrum. os & palpi rufo-picei. Antennæ fusco-ferrugineæ. Thorax antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, posterius angustatus, basi truncatus, an-

angulis prominulis acutis; supra depressus, nigropiceus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga arcuata profunda impressus. Scutellum triangulare piceum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra sub-depressa, nigro-cyanea vel cœrulescentia, parum nitida, regulariter striata, striis subtilissime punctatis; interstitia sub-convexa, omnium subtilissime coriacea; intra marginem series e foveolis sub-ocellatis, sat coarctatis, sed in disco puncta nulla impressa. Corpus subtus nigropiceum nitidum læve, interdum rufo-piceum. Pedes elongati nigro-picei, tarsis rufo-piceis.

12- *H. melanaris*: oblongus niger immaculatus, thoracis foveis posticis bilobis, elytrorum striis profundis lævibus.

Carabus melanarius. Illig. col. bor. 1. 163. 28.

Carabus leucophthalmus. Fabr. syst. eleut. 1. 177. 41. Payk. fn. 1. 108. 15. Schönh. synon. 1. 178. 52.

Carabus angustior. Marsh. ent. br. 1. 442. 26.

Habitat in terra & sub lapidibus frequens.

Descr. Statura & similitudo *H. nigri*, & cum illo a pluribus confusus, sed fere dimidio minor, & vere diversus. Caput magnum elongatum porrectum nigrum nitidum læve, fovea oblonga inter antennis utrinque; palpi picei. Antennæ thorace parum longiores, basi nigrae, extrorsum fuscae pubescentes. Thorax antice longitudine latior, nonnihil emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, basi in medio sub-emarginatus, angulis parvis acuminatis deflexis; supra modice convexus, totus niger nitidus, obso-

obsoletissime transversim strigosus, in medio sat profunde canaliculatus, & intra basin utrinque fovea magna punctata biloba, seu striis duabus adhuc profundioribus notata, impressus juxta foveam externe plica elevata recta. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice sinuato-rotundata, supra modice convexa, nigra nitida, profunde striata, fere sulcata, striis lævibus; in stria secunda a futura puncta duo remota impressa, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis, postice crebrioribus. Corpus subtus nigrum nitidum, lateribus punctatum. Pedes toti nigri, tarsis rufo-ciliatis.

13. *H. terricola*: niger nitidus, subtus pedibusque rufo-piceus, elytris brevibus convexis, leviter striatis, disco impunctatis

Carabus terricola. Fabr. syst. eleut. I. 178. 43.

Schönh. synon. I. 178. 54.

Carabus madidus. Payk. fn. I. 107. 14.

Scarites gagates. Panz. fn. II. f. I. Crit. Rev. I. 30.

Habitat apud nos rarius. *Don. de Paykull.*

Descr. Statura brevis convexa fere *H. aulici*, sed paullo major, & elytra adhuc breviora. Caput magnum porrectum nigrum nitidum læve, fovea oblonga arcuata profunda inter antennis utrinque; labrum piceum; mandibulæ validæ nigro-piceæ os & palpi rufescentes. Antennæ vix thorace longiores, crassæ, pubescentes, basi piceæ, extrorsum rufo-ferrugineæ. Thorax antice longitudine latior, late emarginatus, angulis prominulis sub-acutis, lateribus rotundatus, marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; supra modi-

ce convexus, niger nitidus, obsolete transversim strigosus; tenue canaliculatus, intra basin fovea oblonga impunctata utrinque impressus, & in ipso angulo plica parva elevata. Scutellum minutum breve latum obtuse triangulum. Elytra connata breviora, vix thorace cum capite longiora, thoracis basi multo latiora, angulo humerali prominulo, versus medium adhuc magis dilatata, dein attenuata, apice rotundata, supra convexa, nigra nitida, dorso tenue, lateribus profundius striata, striis omnino lævibus, suturali basi bifida; in stria tertia a margine series e foveis plurimis sub-ocellatis, profunde impressis, sed in disco puncto omnino nulla. Corpus subtile jam obscurius nigro-piceum, jam dilutius rufescens, læve nitidum. Pedes breviores validi, femoribus crassis: tibiis tarsisque crebre ciliata-spinosis, jam rufo-picei, jam obscuriores. Stipulae femorum posticorum crassiusculae obtusae, longitudine dimidii femoris.

Obs. Hunc ipsum a Dom. Paykull ut ejus Car. madidum; & a Dom. Sturm ut Scarit. gagatem Panzeri obtinui, quare Synonyma ista indubia mihi videntur; magnitudo a Dom. Paykull allata etiam huic, minime vero Scarit. piceo Panzeri convenit, qui alias huic valde affinis; forte ille C. Scrobiculatus Fabricii, & noster ejus C. terricola; ad C. elatum vero Fabricii hic noster vix pertinere potest, quia thorax minime quadratus dici queat.

14. H. lepidus: oblongus, supra viridicupreus, antennis pedibusque nigris, thorace postice utrinque profunde bistriato, elytris disco tripunctatis.

Mas: Elytris nitidis, superficie vix visibiliter coriacea.

Femina: Elytris opacis, sericeo-miantibus, superficie evidentius granulato-coriacea.

Carabus lepidus. *Fabr. syst. eleut.* 1. 189. 107.

Oliv ent. 3. 35. 69. 88. *Tab.* 11. f. 118. a, b.

Illig. col. bor. 1. 164. 29. *Payk. fn.* 1. 110. 17.

Schönh. signon 1. 194. 151.

Carabus vulgaris. *De Géer. Inf.* 4. 97. 14.

Var. *b.* supra cupreus.

Var. *c.* supra viridi-cupreus, elytrorum limbo virescenti-azureo.

Var. *d.* supra viridis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *e.* supra nigro-virescens five olivaceus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. *f.* supra violaceus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. d.*

Carabus coerulescens. *Herbst. Archiv.* 5. 133. 29.

Var. *g.* supra niger.

Habitat in pratis, agris, campis, ubique frequens.

Descr. *H.* cupreo similis, sed plerumque major, præsertim longior; color paginæ superioris valde variabilis. Caput porrectum viridi-æneum nitidum læve, fronte inter antennis utrinque fovea oblonga impressa; os & palpi nigri. Antennæ thorace parum longiores, crassiusculæ, basi nigrae, extrorsum fuscescentes. Thorax in medio longiusculine latior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, ante medium dilatatus, posterius nonnihil angustatus, basi truncatus, angulis parvis prominulis acuminatis; supra parum convexus-viridi-æneus aut cupreus nitidus, lævis, vel ob-

obsoletissime strigosus, in medio sat profunde canaliculatus, & intra basin utrinque striis seu foveis duabus angustis, profunde impressis, interiori longiori. Scutellum triangulare fusco-æneum. Elytra elongata, thoracis basi paullo latiora, angulo humerali prominulo, ultra medium dilatata, apice sinuato-attenuata, supra modice convexa, viridi-ænea aut cuprea, regulariter & sat profunde striata, striis vix subtilissime punctulatis, suturæ proxima basi bifida; in mare nitida, interstitiis striarum vix sub oculo acute armato subtilissime granulato-coriaceis; in femina opaca, sericeo-micantia, interstitiis striarum evidentius creberrime granulato-coriaceis, striisque ipsis paullo fortius punctatis; in stria tertia a sutura puncta tria, rarius quatuor, æquali spatio remota, & intra marginem series e foveolis rotundatis sub-ocellatis, posterius magis approximatis. Corpus subtus nigricans, aut virescenti, aut æneo vel violaceo-micans, nitidum, lateribus subtilissime punctulatum. Pedes nigri nitidi, vix metallico-micantes, tibiis tarsisque rufo-ciliatis.

Varietates modo colore differunt, ut in illarum diagnosi allatum; in omni varietate ambo occurrunt Sexus.

15. *H. arcticus*: oblongus cupreus, crebre punctulatus, thorace postice fovea profunda utrinque, elytris tenue punctato-striatis.

Habitat in Lapponia rarissime. *Dom. Grape.*
Donum Dom. Schönherr.

Descr. Statura fere *H. rufipedis*, sed paullo major, & multo convexior. Caput porrectum cupreum nitidum, crebre punctulatum; fovea lata oblonga, fortius punctata, inter antennis utrinque; labrum violaceo-cupreum; os & palpi nigri; oculi magni

magni globosi glauci. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, nigræ, articulo primo cupreo. Thorax antè longitudine latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, ante medium valde dilatatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis parum productis; supra modice convexus, rubro-cupreus nitidus, creberrime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna rotundata profunda, crebre punctata, impressus. Scutellum parvum triangulare fusco-cupreum. Elytra elongata, thoracis basi multo latiora, ultra medium dilatata, apice acuminata, supra valde convexa, rubro-cuprea nitidissima, punctis parvis in strias digestis tenue striata, striis vero non impressis; in stria marginali postice puncta nonnulla majora. Corpus subtus violaceo-cupreum nitidum, antè punctulatum. Pedes elongati tennes, femoribus cupreis, tibiis obscure ferrugineis, tarsis fuscis.

16. *H. rufipes*: oblongus nigro-piceus, subtus dilutior, pedibus rufis, thorace postice profunde foveolato, elytris punctato-striatis.

Carabus rufipes. *Fabr. Syst. eleut.* 1. 184. 75.
Illig. Mag. 3. 154. 75. *Schönh. synonym.* 1. 188. 105.

Carabus excavatus. *Payk. fn.* 1. 123. 34. *Illig. col. bor.* 1. 185. 61.

Var. *b.* Corpore toto rufo-ferrugineo, capite thoraceque interdum brunneis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus excavatus. *Panz. fn.* 34. f. 2. *Crit. Rev.* 1. 40.

Var. *c.* alatus.

Habitat in terra & sub lapidibus, muscis, locis humidis passim; var. c. raro occurrit.

Descr. *H. melanocephalo* paullo major, præsertim longior. Caput porrectum nigro-piceum nitidum, obsolete strigosum, fovea oblonga profunda inter antennas utrinque; pone oculos striga transversa profunda punctata, & vertex in collum angustatus; labrum & os rufo-ferruginea. Antennæ thorace longiores, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax in medio longitudine latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis productis elevatis acutis; supra modice convexus, nigro-piceus nitidus, obsolete strigosus, in medio profunde canaliculatus, canali postice dilatato, punctato; intra basin utrinque fovea magna rotundata, valde profunda, punctata, externe carinula elevata terminata. Scutellum triangulare piceum. Elytra oblonga, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, supra dorso depresso, nigro-picea nitida, margine laterali inflexo ferrugineo; in dorso antico profunde, versus latera & apicem tenuè punctato-striata, foveolis paucis obsoletis in stria secunda a margine. Thorax subtus & pectoris latera picea, crebre punctata; Abdomen dilutius rufo-ferrugineum nitidum læve. Pedes toti rufotestacei.

Var. b. tantum colore dilutiori differt.

Var. c. alis amplis albis prædita; feminas tantum hujus varietatis vidi.

17. *H. strenuus*: niger nitidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace rotundiore, foveis posticis parvis angustis, elytris punctato-striatis.

Carabus strenuus. Illig. col. bor. 1. 185. 60.

Panz. fn. 38. f. 6. Schönh. synonym. 1. 179. 60.

Var.

Var. *b.* Ferrugineus, vel fusco-testaceus totus.

Var. *c.* alatus.

Habitat sub muscis, lapidibus, locis humidis passim.

Desc. *H. vernali* simillimus, sed paullo minor, & thorax postice magis angustatus, lateribus rotundatus. Caput porrectum nigrum nitidum obsoletissime strigosum, fovea oblonga inter antennis impressum; os & palpi piceo-ferruginei. Antennæ basi ferruginæ, extrorsum obscuriores. Thorax in medio longitudine latior, antice truncatus, lateribus exacte rotundatus, acute marginatus, in medio valde dilatatus, dein cito angustatus, basi truncatus, angulis parvis prominulis acutis, supra modice convexus, niger nitidus, obsoletissime strigosus, tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga angusta simplici punctata impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum acutum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra dorso depressa, nigra, nitida, sat profunde striata, striis obsoletius punctatis; juxta striam tertiam a sutura, puncta tria majora impressa remota, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis, basi apiceque magis coarctatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum sublæve, abdomine interdum dilutius ferrugineo, interdum obscurius rufo-picei.

Var. *b.* tantum colore pallidiori differt.

Var. *c.* alata, in hac specie sæpius occurrit, quam in præcedenti.

18. *H. oblongus*: piceus nitidus, thorace elongato angusto, elytris crenato-striatis fusco-testaceis, antennis pedibusque pallidis.

Carabus oblongus. Fabr. *eleut.* 1. 186. 90.
Illig. col. bor. 1. 186. 63. *Schönh. synon.* 1.
 190. 115.

Carabus taeniatus. Payk. *fn.* 1. 113. 21. *Panz.*
fn. 34. f. 3.

Var. *b. rufo-ferrugineus*, capite supra nigro-
 piceo, elytris pedibusque palidis.

Carabus rubens. Fabr. *eleut.* 1. 187. 92? *Schönh.*
synon. 1. 190. 117.?

Habitat sub lapidibus, truncis, locis humi-
 dis sylvaticis, rarius.

Descr. Statura fere Brachini crepitantis, sed tri-
 plo minor, angustior. Caput magnum elongatum
 porrectum nigro-piceum nitidum læve, pone oculos
 angustatum, foveola duplici inter antennis utrinque
 impressum; os rufo-piceum; palpi elongati pallidi,
 medii & postici articulo ultimo sub-acuminato. An-
 tennæ thorace longiores, pallide ferrugineæ. Tho-
 rax valde elongatus; antice truncatus, vix capite
 latior, lateribus tenuè marginatus, ante medium
 rotundato-dilatatus, posterius sinuatus, angustatus,
 basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra con-
 vexus, nigro-piceus nitidus, tenuè canaliculatus,
 intra basin utrinque fovea elongata, arcuata puncta-
 ta, profunde impressus. Scutellum parvum triangu-
 lare rufo-piceum. Elytra magna ovata, thoracis
 basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, ultra
 medium dilatata, apice rotundata, supra modice
 convexa, fusco-testacea, interdum brunnea, nitida,
 profunde punctato-striata, striis fere crenatis; intra
 marginem series e foveolis paullo majoribus sub-
 ocellatis. Corpus subtus piceum nitidum læve, ab-
 domine postice dilutius rufescente, Pedes elongati,
 toti, pallidi.

Var

Var. b. tantum colore dilutiori differt; thorax, corpus & antennæ ferruginea; elytra pallida, juxta futuram sub-ferruginea; pedes pallidi. Descriptio C. rubentis Fabr. huic quidem competit, sed noster semper apterus.

Familia 2. Thorace brevi transverso, postice angustiori, angulis acutis reflexis; Alati.

19. H. aulicus: brevior latus nigro-piceus, subtus dilutior, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace postice depresso punctato, utrinque bi-striato.

Carabus aulicus. Illig. col. bor. 1. 174. 43.

Mag. 1. 53. 43. Panz. fn. 38. f. 3. Schönh. synon. 1. 181. 69.

Carabus bicolor. Payk. fn. 1. 159. 79.

Carabus ruficornis. De Géer Ins. 4. 95. 10.

Carabus spinipes. Linn. syst. 2. 671. 20. Fn. sv. 793. Oliv. ent. 3. 35. 61. 74. Tab. 12. f. 142.

Carabus convexus. Marsh. ent. br. 1. 445. 34.

Habitat in agris, pratis, sub lapidibus frequens.

Descr. H. ruficorni latior, sed brevior, magis convexus; magnitudo tamen valde variat. Caput minus elongatum, nigrum nigrum læve, foveola brevi obsoletiori inter oculos utrinque; mandibulæ piceæ; labrum, os & palpi rufo-ferruginei, Antennæ vix thorace longiores, rufo-ferrugineæ. Thorax in medio longitudine fere duplo latior, antice emarginatus, lateribus dilatato-rotundatus, marginatus,

postice angustior, basi sub-truncatus, postice angustior, basi sub-truncatus, angulis prominulis deflexis acutis; supra convexus, niger, vel nigro-piceus nitidus, lævis, evidenter canaliculatus, intra apicem arcuatim impressus, punctatus, & intra basin profundius transversim depresso, creberrime punctulatus, striisque duabus utriusque exaratus, adiacente exterius carinula elevata, in ipsum angulum excurrente. Scutellum mediocriter triangulare nigropiceum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem sinuato-emarginata, apice ipso attenuato, sub-acuminato; supra modice convexa, nigro-picea, nitida, regulariter striata, striis crebre, sed subtiliter punctatis; interstitia striarum plana lævia; juxta striam secundam a margine, posterius foveolæ circiter octo oblongæ, oblique impressæ, & versus basin 5 vel 6 paullo minores, in disco vero puncta nulla impressa. Corpus subtus rufo-piceum nitidum sub-punctatum. Pedes vassiti rufo-ferruginei, valde spinoso-ciliati.

Obs. variat rarius elytris rufo-piceis; forte hic verus car. spinipes Linnæi, sed deficiente omnino descriptione, dubium tamen remanet; nomen præterea minus aptum. nam per plurimæ species pedes æque spinosos gerunt; denominationem D. Illigeri ideo adoptavi.

20. *H. torridus*: nigro-piceus, antennis palpisque rufo-ferrugineis, thorace postice angustiore, foveis bilobis, elytris punctato-striatis, pedibus rufo-piceis,

Carabus torridus. Illig. col. bor. 1. 173. 42.

Peduz. fn 38. f. 2.

Carabus alpinus var. Payk. fn. 1. 160. 80. b, c.

Schönh. synon. 1. 202. 192. b. c.

Habitat in Alpibus Lapponicis, præsertim an Erongekis, sub lapidibus. Dom. Quensel & Græpe. Descr.

Descr. Statura omnino *H. antici*, sed triplo minor & ultra, & elytra ratione magnitudinis longiora. Caput latum nigro-piceum nitidum læve, foveola parva oblongo inter antennis utrinque; oculi magni globosi brunnei; labrum & mandibulæ rufo-piceæ; Palpi toti rufo-ferruginei. Antennæ thorace longiores, totæ rufo-ferrugineæ, articulis 3, 4, 5, sæpe basi brunneis. Thorax ante medium longitudine fere duplo latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenuè marginatus, ante medium dilatatus, posterius sinuato-attenuatus, basi sub-emarginatus, angulis prominulis acutis; supra convexus, niger vel nigro-piceus, nitidus, lævis, in medio tenuè canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna, punctata, e striis duabus paullo profundioribus antrosum obsolete bilobo; in ipso apice excurrit plica seu carina elevata recta. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, in medio vix dilatata, intra apicem sinuato-emarginata, apice attenuato, sub-acuminato; supra nigra vel nigro-picea nitida, tenuè punctato-striata, interstitiis planis lævibus; in stria secunda a margine posterius foveolæ 6 vel 7 obsolete, & versus basin 5 vel 6 minores, magis approximatae. Corpus subtus nigro-piceum nitidum sub-læve. Femora valida nigro-picea, tibiæ & tarsi rufescentes.

Variat elytris, corpore pedibusque rufo-piceis.

21. *H. alpinus*: niger, antennarum basi, elytrorum disco, pedibusque rufo-ferrugineis, thorace postice parum angustato, foveis bilobis, elytris punctato-striatis.

Carabus alpinus. Fabr. *eleut.* 1. 196. 140.

Oliv. ent. 3. 35. 74. 96. *Tab.* 12. *f.* 148. *Payk.*

fn. 1. 160. 80. a. ♂ d. Panz. fn. 75. f. 7.
Schönh. Synon. I. 202. 192.

Carabus torridus var. Illig. col. bor. I. 173. 42. b.

Habitat in alpebus Lapponicis & Dalekarlicis, sub lapidibus, passim.

Descr. Magnitudo, statura, & summa affinitas præcedentis, diversus tamen videtur, thorace postice minus angustato, antennis nigris, basi tantum rufis, palpis totis nigris, etc. Caput latum nigrum nitidum læve, fovea profundiori arcuata inter oculos utrinque; labrum, os & palpi nigri, vel nigro-piceï. Antennæ nigræ, extrorsum fusco-pubescentes, articulo primo toto rufo, secundo piceo. Thorax transversus brevis, antice truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium nonnihil rotundato-dilatatus, dein oblique parum angustatus, basi sub-emarginatus, angulis minutis, vix prominulis; supra niger nitidus lævissimus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea biloba punctata impressus. Scutellum ut in priori. Elytrarum forma etjam eadem, supra convexa, concinne punctato-striata, rufo-ferruginea nitida, sutura & margine nigricantibus; foveolæ in stria intra-marginali paullo evidentiores. Corpus subtus nigrum nitidum, pectore sub-punctato. Femora plerumque rufo-ferruginea nitida, tibiis fusco-piceis, tarsis nigricantibus, maris dilatatîs, coarctatis.

22. *H. apricarius*: ovatus convexus supra fusco-æneus, thorace postice parum angustato, utrinque bi-striato, elytris crenato-striatis.

Carabus apricarius: Fabr. eleut. I. 205. 193.

Payk. fn. 1. 163. 82. Illig. col. bor. I. 172. 41.

Panz. fn. 40. f. 3. Schönh. synon. I. 214. 261.

Var.

Var. *b*. Supra rufo-piceus, subtus dilutior.

Payk. loc. cit. var. b.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, ad agrorum margines, sat frequens.

Descr. Parvus, sequenti plus duplo minor, præsertim angustior. Caput latum rotundatum fusco-æneum nitidum læve, lineola parva obliqua inter oculos utrinque, quæ striga transversa antè conjunguntur; labrum & os rufo-picea; palpi pallidiores. Antennæ thorace paullo longiores, totæ ferrugineæ. Thorax transversus, longitudine dimidio lator, antice posticeque truncatus, lateribus tenuè marginatus, nonnihil rotundatus, posterius parum angustior, angulis parvis prominulis acutis; supra convexus, fusco-æneus, nitidus, lævis, tenuè canaliculatus, intra basin utrinque foveolis duabus oblongis punctatis impressus. Scutellum breve triangulare fusco-æneum. Elytra thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice sinuata, sub-acuminata, supra fusco-ænea nitida, concinne crenato-striata, seu punctis striarum sub-transversis notata; intra marginem series in medio interrupta, e foveolis parvis rotundatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, pectore abdominisque basi punctatis. Pedes breviores validi pallide testacei.

Var. *b*. differt tantum colore paginæ superioris rufo-piceo, subtus dilutiori; ceterum magnitudine & statura simillima.

23. *H. fulvus*: brevis latus ferrugineus, thorace postice utrinque bi-striato, elytris æneo-micantibus, tenuè punctato-striatis.

Carabus fulvus De Géer *Inf.* 4. 62. 19. *Illig.*

sol. bor. 1. 172. 40. *Panz.* *fn.* 39. *f.* 10.

Schönh. synon. 1. 214. 262.

Carabus ferrugineus. Payk. fn. 1. 161. 81. Linn. syst. 2. 672. 25. Fn. sv. 798? Marsh. ent. br. 1. 440. 21.

Carabus concolor. Oliv. ent. 3. 35. 80. 106. Tab. 12. f. 136.

Var. *b*, totus pallidus, oculis obscurioribus
Payk. loc. cit. var. *b*.

Habitat in terra & sub lapidibus frequens.

Descr. Statura brevis lata H. tardi, vel fere adhuc brevior, & paullo latior. Caput breve latum rotundatum ferrugineum nitidum læve, fronte inter antennis utrinque obsolete impressa. Antennæ thorace parum longiores, pallide testaceæ. Thorax brevis transversus, longitudine duplo latior, antice late emarginatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, paullo ante medium dilatatus, posterius nonnihil angustatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, ferrugineus nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveolis duabus brevibus punctatis impressis; juxta angulum carinula obliqua elevata. Scutellum triangulare ferrugineum acuminatum. Elytra brevia lata, thoracis basi paullo latiora, angulo humerali prominulo, ultra medium dilatata, apice sub-sinuato acuminata, supra parum convexa, saturatius ferruginea nitida, æneo-micantia, regulariter striata, striis punctulatis, sed puncta sæpe adeo subtilia, ut non nisi certo situ observanda; intra marginem foveolæ obsoletiores impressæ versus basin & apicem. Corpus subtus pallidius ferrugineum nitidum, pectore sub-punctato. Pedes validi, pallide testacei.

Obs. Forte hic c ferrugineus Linnæi, sed descriptio nimis indeterminata; C. ferrugineum Illigeri & Panzeri non vidi.

24. *H. ruficornis*: oblongus nigro-piceus, antennis pedibusque rufis, elytris striatis pubescentibus opacis, interstitiis creberrime punctulatis.

Carabus ruficornis. *Fabr. eleut.* 1. 180. 53.

Oliv. ent. 3. 35. 56. 66. *Tab.* 8. f. 91. *Illig.*

col. bor. 1. 170. 38. *Payk. fn.* 1. 158. 78.

Panz. fn. 30. f. 2. *Schönh. synon.* 1. 181. 71.

Carabus rufipes. *De Géer. Inf.* 4. 96. 11.

Var. *b.* Elytris fuscis, corpore testaceo.

Carabus bicolor. *Marsh. ent. br.* 1. 436. 12.

Var. *c.* Duplo minor, subtus rufo-piceus vel testaceus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Carabus griseus. *Panz. fn.* 38. f. 1. *Crit. Rev.* 1. 50.

Var. *d.* Supra ferrugineus, subtus pallidus.

Habitat in terra & sub lapidibus, locis aridis, frequens.

Descr. *H. melanario* paullo brevior, sed non angustior. Caput latum rotundatum nigro-piceum nigrum læve, foveola parva inter antennis utrinque; labrum & os rufo-picea; palpi rufescentes. Antennæ thorace parum longiores, ferrugineæ. Thorax longitudine dimidio latior, antice posticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius paullo angustior, angulis productis acutis, supra parum convexus, nigro-piceus, margine anguste ferrugineo; tenue canaliculatus, disco parce sub-strigosus, limbo, præsertim postico creberrime punctulatus, intra basin depressus, foveola lata obsoleta utrinque. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum. Elytra o-

vata,

vata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice sinuata, oblique sub-acuminata, supra parum convexa, fusco-picea opaca, pube tenui grisea depressa, certo situ sericeo-micante. vestita, - tenue striata, striis impunctatis, interstitiis convexis, confertissime punctulatis; intra marginem foveolæ plurimæ parvæ sparsæ sub-ocellatæ; margo lateralis & futura, præsertim posterius, plerumque anguste testacea. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, lateribus subtilissime punctulatum, Pedes toti læte rufescentes.

Var. b. differt tantum corpore subtus pallide testaceo, & elytris fusco-piceis.

Var. c, dimidio minor & ultra, corpore subtus aut rufo-piceo, aut pallidius testaceo.

Var. d, magnitudine var. c æqualis, supra pallide ferruginea, elytris plerumque griseo-fuscis; subtus cum pedibus pallida.

25. *H. puncticollis*: niger sub-pubescent, subtus rufo-piceus, antennis pedibusque pallide rufis, thorace profunde punctato, elytris striatis, interstitiis punctulatis.

Carabus puncticollis. Payk. fn. 1. 120. 31.

Schönh. synonym. 1. 188. 102.

Carabus foraminulosus. Marsh. ent. br. 457. 69.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, sæpe in Westrogothia lectus.

Descr. Magnitudo fere *H. 6-punctati*. Caput latum rotundatum nigrum nitidum, parce & tenue punctulatum, inter antennis utrinque obsolete impressum; labrum & os rufo-picea; palpi pallide rufescentes. Thorax in medio longitudine dimidio latior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, tenue marginatus, posterius multo

multo angustior, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, niger nitidus, in disco parcius, postice crebre & sat profunde punctatus, obsolete canaliculatus, foveolis posticis vix ullis. Scutellum parvum breve triangulare nigrum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, nigra, opaca, pube tenuissima, erecta adspersa, regulariter striata, striis impunctatis, interstitiis crebre subtiliter punctulatis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis rotundatis, sub-ocellatis. Corpus subtus rufo-piceum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, toti pallide rufescentes.

26. *H. pubescens*: oblongus ferrugineus punctatissimus pubescens, capitis thoracisque medio, elytrorum macula communi postica, abdomineque nigro-piceis.

Carabus pubescens. Payk. *fn.* 1. 124. 36. *Schönh. synon.* 1. 190. 119.

Carabus echinatus. Marsh. *ent. br.* 1. 455. 59.

Var. *b.* Elytro singulo macula postica oblonga nigra.

Var. *c.* Nigro-piceus, capitis, thoracis elytrorumque marginibus testaceis. Payk. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *d.* Nigro-piceus, capitis lateribus, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. *e.* Totus ferrugineo-testaceus immaculatus.

Carabus punctulatus. Marsh. *ent. br.* 1. 455. 61.

Habitat sub fucis exsiccatiss ad littora maris in Bahusia, Hallandia, Scania, passim.

Descr. Statura præcedentis, sed plus duplo minor, angustior. Caput magnum rotundatum ferrugineum nitidum, profunde & sat crebre punctatum, linea frontali nigra, a vertice ad os ducta; inter antennis fovea parva utrinque; os rufo-piceum; palpi pallescentes, structura ut in præcedenti. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, basi rufescentes, extrorsum fusco-ferrugineæ. Thorax brevis, antice truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius multo angustior, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, ferrugineus, pubescens, undique crebre & profunde punctatus, in medio longitudinaliter niger, evidenter canaliculatus, & intra basin utrinque fovea sat profunda impressus. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice rotundata, supra parum convexa, pubescentia, ferruginea, disco postico plaga magna communi nigra, certo situ parum cœrulescente; tenue striata, striis vix punctatis, interstitiis crebre & profunde punctatis. Thorax subtus ferrugineus; pectus & abdomen nigro-picea punctatissima, sub-nitida. Pedes ferruginei, femoribus posticis plerumque basi nigropiceis.

Var. b, differt tantum futura elytrorum ferruginea, unde plaga nigra in duas divisa, adeoque in singulo elytro macula oblonga nigra postica.

Var. c, obscurior; capitis linea nigra latior; os & palpi medii nigro-picei; thorax niger, margine summo, & linea vel macula oblonga utrinque intra marginem ferruginea; Elytra nigra, basi & margine laterali antice plus minusve ferrugineis.

Var,

Var. d, fere tota nigra, macula oblonga ferruginea ad frontis latera utrinque; palpi, antennæ, femorum apex, tibiæ & tarli ferruginea.

Var. e, supra aut ferruginea, aut griseo testacea immaculata, subtus dilutius testacea aut pallida.

27. *H. Forsströmi*: nigro-piceus nitidus punctatus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace late marginato, elytris punctato-striatis, sub-acuminatis.

Habitat in Lapponia rarissime. *Dom. Forsström.*

Descr. Statura fere *Nebriæ*, sed palpi hujus generis; magnitudo *H. picipedis*, vel paullo major. Caput porrectum elongatum angustum nigro-piceum nitidum, profunde, sed non crebre punctatum, inter antennas utrinque obsolete impressum; Palpi rufo-picei articulo ultimo elongato cylindrico angusto sub-truncato. Antennæ dimidio corpore longiores, fusco testaceæ, pilosæ. Thorax in medio longitudine fere duplo latior, antice late emarginatus angulis & lateribus rotundatus, late explanato-marginatus, ante medium dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis acuminatis, parum prominulis; supra disco nonnihil convexus, nigro-piceus nitidus, punctis paucis profundioribus sparsis adpersus, intra basin foveolis tribus impressus, una in medio majore, & una intra angulum utrinque, absque canaliculo in medio. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra magna, oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, versus medium valde dilatata, dein attenuata, apice sub-acuminata, lateribus late marginata, supra convexa, dorso antico tamen depresso, dilutius picea nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis lævibus; juxta marginem foveolæ nullæ
majore.

majores. Corpus subtus nigro-piceum sub-læve, Pedes elongati tenues, femoribus piceis, tibiis tarsisque dilutius fusco-ferrugineis.

Familia 3. Thorace postice parum angustiori, angulis aut rectis, aut sub-obtusis, vix prominulis, nec exacte rotundatis.

Sect. I. Alati.

28. *H. holosericeus*: niger, capite æneonitente, thorace elytrisque fuscis, sericeo-pubescentibus, rugoso-scabris, elytris ovatis thorace latioribus.

Carabus holosericeus. *Fabr. eleut.* I. 193. 125.
Oliv. ent. 3. 35. 60. 72. *Tab.* II. f. 122.
Illig. col. bor. I. 177. 49. a. *Payk. fn.* I. 153. 73. *Panz. fn.* II. f. 9. a. *Schönh. synon.* I. 198. 175. a.

Habitat in pratis humidis, tempore vernali, rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura *Nebriæ* multipunctatæ. Caput porrectum elongatum nigrum, supra virescenti-æneo micans, subtiliter punctulatum & postice sub-strigosum; inter antennas striga transversa, & foveola oblonga utrinque; labrum, os & palpi nigro-picea. Antennæ thorace paullo longiores nigræ, extrorsum fuscae pubescentes. Thorax brevis transversus, antice sub emarginatus, lateribus marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis obtusis, supra sub-depressus, nigro-fuscus, pube depressa fusco-flavescente nitida vestitus, creberrime

me rugoso-punctatus, in medio tenue canaliculatus, & intra basin fovea oblonga, valde obsoleta, utrinque impressus, Scutellum triangulare acutum nigrum, medio depressum. Elytra magna ovata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem sub-finuata, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, nigro-fusca, pube depressa fusco-flavescente vestita, obsolete crenato striata, interstitiis confertissime transversim rugoso-granulatis; in stria secunda a margine foveolæ aliquot majores obsoletæ. Corpus subtus totum nigrum, crebre punctulatum, sub-pubescens. Pedes toti nigri nitidi, tarsis anticis maris dilatatis.

29. *H. nigricornis*: supra sericeo-subpubescens, thorace punctato cupreo, elytris viridibus punctato-striatis, confertissime granulatis, corpore nigro-coerulescente.

a. Pedibus nigro-piceis, antennarum basi vel picea vel rufescente.

Carabus nigricornis. Fabr. *eleut.* I. 198. 156.
Payk. *fn.* I. 154. 74.

Carabus holosericeus var. Illig. *col. bor.* I. 177.
49. b, c. Schönh. *synon* I. 198. 175. b, c.

Carabus nitidulus. Thunb. *Act. Ups.* 4. 20. 35.

Var. b. Pedibus rubris, apice nigricantibus.
Payk. *loc. cit.* var. Illig. Schönh. *loc. cit.* var. d.

Carabus holosericeus var. Panz. *fn.* II. f. 9. b, c.

Habitat in humidis, præsertim ad littora lacuum, sub lapidibus, passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, diversus tamen mihi videtur, plerumque paullo minor;
Inf. Svec. T. I. P. II. H nor;

nor; thorax non rugosus, foveis posticis profundis evidentibus, lateribus longe minus dilatatus; elytra subtilissime granulata, nec rugosa; color denique longe alius. Caput porrectum elongatum viridi-æneum, interdum sub-cyaneum, nitidum subtilissime punctulatum, inter antennis utrinque foveola obsoleta, strigisque tenui transversa impressum; labrum, os & palpi nigro-picei. Antennæ thorace longiores nigrae, articulo primo aut nigro-piceo aut dilutius rufescente, Thorax brevis transversus, antice sub-emarginatus, lateribus acute marginatus, parum rotundatus, in medio nonnihil latior, basi truncatus, angulis obtusis: supra sub-depressus, virescenti-cupreus nitidissimus, confertissime punctatus, pubes rara tenuissima fusco-flavescente adpersus, in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga sat profunde impressus. Scutellum triangulare viridi-æneum nitidum læve. Elytra magna ovata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem sub sinuata, præsertim in mare, supra parum convexa, saturate viridia, rarius virescenti-violacea, sub-opaca, tenuissime holosericeo-pubescentia, evidentius punctato-striata, interstitiis confertissime granulatis, fere sub-squamosis, non vero rugosis; in stria margini proxima, series e foveolis parvis sub-ocellatis cœrulescentibus. Thoracis latera subtus late violacea, tenue punctulata; corpus reliquum nigro-piceum, cœruleo-micans, punctulatum, pubescens. Pedes nigricantes, femoribus fusco-piceis.

Var. b. differt tantum femoribus, interdum etiam tibiis rufescentibus; antennarum articulus primus semper 2 seu 3 sequentes rarius, ut & palpi quoad partem, rufescentes.

30. *H. cupreus*: nigricans glaber, supra cupreus, antennis basi rufis, thorace posti-

Stice utrinque bi-striato, elytris tenue punctato-striatis.

Carabus cupreus. Linn. *syst.* 2. 672. 29. *Fn.* *sv.* 801. *Fabr. eleut.* 1. 195. 134. *Oliv. ent.* 3. 35. 73. 95. *Tab.* 3. *f.* 25. *De Géer. Inf.* 4. 97. 13. *Tab.* 3. *f.* 15, 16. *Illig. col. bor.* 1. 166. 31. *Payk. fn.* 1. 155. 75. *Panz. fn.* 75. *f.* 2. *Schönh. synon.* 1. 200. 185.

Var. *b.* Supra viridi æneus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *c.* Supra viridis unicolor.

Var. *d.* Supra coerulescenti-virescens, vel olivaceus.

Carabus coerulescens. a. Linn. *fn. sv.* 800.

Var. *e.* Supra coeruleo-violaceus seu cyaneus. *Illig. loc. cit. var. b.* *Payk. Schönh. loc. cit. var. d.*

Carabus coerulescens. Linn. *syst.* 2. 672. 28. *Fabr. eleut.* 1. 194. 130.

Var. *f.* Supra niger. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat in pratis & campis, sub lapidibus, ubique vulgaris; var. *e* & *f.* tamen rarius occurrunt.

Descr. H. lepto facie simillimus, sed paullo minor, præsertim brevior. Caput porrectum, rubroaut virenti-cupreum nitidum, subtilissime punctulatum, foveola oblonga inter antennis utrinque impressum; labrum, os & palpi nigro-picei. Antennæ thorace longiores fuscæ, articulo 1 & 2 semper

rufis. Thorax transversus, antice sub-emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, posterius parum angustior, ibique latius explanato-marginatus, basi truncatus, angulis rectis, fere prominulis; supra rubro-cupreus nitidus, fere lævis, anterieus convexus, in medio canaliculatus, & intra basin utrinque depressus, subpunctatus, foveis seu striis duabus profundioribus, interiori longiori. Scutellum triangulare acutum cupreum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, ultra medium dilatata, ante apicem sinuata, apice attenuato-sub-acuminata, supra modice convexa, rubro-cuprea, versus margines & apicem plerumque viridi, rarius cyaneo-micantia, regulariter striata, striis subtiliter punctatis; inter strias 2 & 3 a sutura, pone medium, puncta 3 aut 4 majora impressa, & in stria secunda a margine series e soveolis sat crebris sub-ocellatis. Thorax subtus fusco-viridis nitidus lævis; pectus & abdomen nigro-virescentia, punctulata. Pedes nigri, femoribus nitidis.

Varietates tantum colore paginæ superioris differunt; in var. b. color virescenti-æneus; in c. viridis unicolor, minus splendidus; in d. fusco-cœrulefcens aut virescens, vel etjam olivaceus; in e cœruleus, aut cyaneo-violaceus; in f. denique totus niger, ceterum omnino simillimi; in omni varietate ambo sexus occurrunt.

31. *H. æneus*: oblongus, supra metallicus nitidus, antennis pedibusque rufis, elytris striatis apice excisis, interstitiis exterioribus punctulatis.

a. Supra viridi-æneus, subtus aut pallide testaceus aut nigro-piceus, pedibus aut rufis aut nigro-piceis.

Carabus æneus. *Fabr. eleut.* 1. 197. 146. *Illig. col bor.* 1. 169. 36. *var. b. Marsh. ent. br.* 1. 439. 19. *Schönh. synonym.* 1. 203. 201.

Carabus proteus. *Payk. fn.* 1. 163. 83. *a.*

Var. b. Supra viridis unicolor, corpore pedibusque simili modo ac in a variantibus. *Illig. loc. cit. a.*

Carabus azureus. *Panz. fn.* 75. f. 3. *Crit. Rev.* 1. 43. *Marsh. ent. br.* 1. 450. 46.

Var. c. Supra cupreus, corpore pedibusque ut in prioribus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. c.*

Carabus æneus. *Panz. fn.* 75. f. 4. *Crit. Rev.* 1. 42.

Var. d. Supra nigro-piceus, elytris rufobrunneis, corpore pedibusque ut in prioribus. *Illig. l. c. var. d. Schönh. synonym.* 1. *c. var. d, g,*

Var. e. Supra nigro-coerulescens, aut cyaneus, aut violaceus, corpore pedibusque ut in prioribus. *Payk. Schönh. loc. cit. sub var. b. & f. Illig. loc. cit. var. f.*

Habitat in terra & sub lapidibus, locis aridis, ubique frequens.

Descr. H. cupreo paullo minor, magis linearis & depressus, glaber, nitidas, colore valde variabilis. Caput rotundatum nigrum vel nigropiceum, nitidissimum, læve, foveola obsoleta inter antennis utrinque; labrum, os & palpi rufopicei. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, pubescentes, articulis mediis basi obscurioribus, præsertim in varietatibus, quibus pedes picei. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus parum rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, undique tenuè marginatus, basi subtruncatus, angulis sub-obtusis; supra parum conve-

xus, viridi-æneus nitidus lævis, margine summo plerumque ferrugineo, in medio tenuè canaliculatus, & intra basin utrinque fovea punctata, valde obsoleta, impressus. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, pone basin dilatata, ante apicem fere in angulum rectum excisa, apice rotundata, supra modice convexa, viridi-ænea nitida, tenuè striata, striis impunctatis; interstitia disci lævia, sed margini proxima; ut & apex, crebre subtiliter punctulata; in interstitio secundo a margine præterea series e foveolis parvis impressis; margo inflexus subtus, ut & futura interdum ferruginea. Corpus subtus aut rufo-testaceum, aut rufo-piceum, aut nigro-piceum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviores validi, femoribus præsertim anticis incrassatis, tibiis dense ciliato-spinosis, aut toti rufo-testacei, aut rufo-picei, aut nigro-picei, tarsis anticis & mediis in utroque sexu dilatatis, magis tamen in masculis.

Varietates tantum colore paginæ superioris differunt, ut in illarum diagnosi indicatum; in omni varietate color corporis & pedum etiam simili modo variat, & ex omnibus ambo occurrunt sexus.

32. *H. rubripes*: brevior nigro-coerulescens nitidus, antennis, palpis pedibusque rubris, elytris striatis, oblique sub-truncatis, interstitiis impunctatis.

Carabus æneus var. Schönh. *synon.* 1. 203. 201.
sub var. b.

Carabus proteus var. Payk. *fn.* 1. 164. 83.
sub var. b.

Var. b. Paullo minor, foveolis nullis in interstitio tertio a margine; cetera ut in a.

Var. c. Supra nigro-coerulescens, subtus pallide testaceus, pedibus pallidis; cetera ut in b.

Ca-

Carabus discolor. *Marsh. ent. br.* 1. 451. 47.

Var. *d.* Capite corporeque rufo testaceis, antennis pedibusque pallidis, thorace elytrisque nigris.

Carabus proteus. *Payk. fn.* 1. 164. 83. var. *c.*

Carabus æneus. *Schönh. synon.* 1. 203. 201. var. *h.*

Var. *e.* Supra ferrugineus, subius cum pedibus pallidus.

Var. *f.* Dimidio minor, supra niger.

Carabus æneus var. *Illig. col. bor.* 1. 169. 36.
var. *e.* *Schönh. loc. cit. var. e.*

Carabus latus. *De Géer Insf.* 4. 100. 18. *Linn. syst.* 2. 672. 24. *Fn. sv. seposf.* 2276. *Thunb. Act. Upsf.* 5. 117. 54.

Habitat in terra & sub lapidibus, var. *f.* ubique vulgaris, reliquæ parcius occurrunt.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, præsertim ejus var. *e.* simillimus, vere tamen diversus, abdomine elytrisque brevioribus, elytris postice non excisis, interstitiis exterioribus non punctulatis. Caput magnum rotundatum nigrum, cærulescenti-micans, nitidum, læve, puncto parvo inter antennis utrinque; labrum & mandibulæ rufopiceæ; palpi rufescentes. Antennæ vix thorace longiores, rufo-ferrugineæ. Thoracis structura ut in præcedenti, supra parum convexus; niger, nitidus, cærulescenti-micans, antice fere lævis, vel obsoletissimæ strigosus, versus basin punctulatus, in medio canaliculatus; margo lateralis posterius latius explanatus quam in priori; foveola in medio baseos utrinque obsoleta, punctulata. Scutellum parvum triangulare nigrum læve, Elytra brevia ovata, basi

thorace vix latiora, ultra medium dilatata, apice valde obtusa, oblique sub-truncata, supra parum convexa, nigro-cœrulescentia nitida, sat profunde striata, striis omnino impunctatis; stria futuræ proximæ integra, antice sub-arcuata, secunda baseos brevissima obliqua: juxta striam tertiam a futura, pone medium, punctum majusculum impressum; in interstitio margini proximo foveolæ plurimæ rotundæ, inordinatæ, & in interstitio tertio, prope apicem series e foveolis 4 seu 5 ejusmodi; interstitia reliqua lævissima polita; margo ipse apicis ferrugineus. Corpus subtus nigrum niidum læve, parum cœrulescenti micans, ano sub-testaceo, Pedes breviores validi, femoribus incrassatis, toti læte rufescentes, tarsis anticis & mediis dilatatis.

Var. b. paullo minor; in hac & sequentibus foveolæ nullæ in interstitio tertio a margine.

Var. c. differt tantum corpore subtus pallide testaceo, pedibus adhuc pallidioribus.

Var. d & e. etjam supra pallidiores, ut in diagnosi dictum; forte nuper exclusæ.

Var. f. differt magnitudine dimidio, imo duplo minore, colore nigro, nec cœrulescenti; cetera ut in a.

33. *H. tardus*: brevis ovatus niger, antennis, palpis tarsisque rufo-flavis, thorace postice impunctato, fovea simplici utrinque, elytris striatis oblique truncatis.

Carabus tardus. *Fabr. eleut.* 1. 194. 133. *Illig. col. bor.* 1. 168. 35. *Panz. fn.* 37. f. 24. *Schönh. Synon.* 1. 199. 183.

Carabus proteus var. *Payk. fn.* 1. 163. 83. *sub var. d. ped. nigris.*

Var.

Var. *b.* Subtus, cum pedibus rufo-testaceus.

Illig. Mag. 1. 51. 35. b. Schönh. loc. cit. var. b..

Habitat in terra & sub lapidibus passim; var.

b. rarius occurrit.

Descr. Statura brevis lata proxime præcedentis, & varietati *F.* magnitudine æqualis, paullo tamen latior; variat etjam paullo major. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, puncto parvo obsoleto impresso inter antennis utrinque; labrum & os picea; palpi pallide rufescentes. Antennæ vix thorace longiores, tenues, flavo-rufescentes. Thorax brevis transversus, antice late emarginatus, angulis deflexis, undique tenue marginatus, lateribus parum rotundatus, posterius vix angustior, basi sub-truncatus, angulis rectis; supra modice convexus, niger nitidus lævissimus, etjam postice, dorso tenue canaliculatus, & intra basin utrinque, versus medium, stria angusta simplici obliqua, sat profunde, vix punctata, impressus. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra brevia lata, antice vix thorace latiora, ultra medium dilatata, apice valde obtusa, oblique sub-truncata, parum sinuata, supra modice convexa, nigra, sub-nitida, regulariter striata, striis impunctatis, interstitiis lævissimis; juxta striam secundam a sutura posterius punctum impressum, & in interstitio margini proximo foveolæ plurimæ parvæ sparsæ obsoletiores. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum læve. Femora brevia crassa nigra, basi apiceque rufo-picea; tibiæ angulatæ, valde ciliato-spinosæ, nigræ, basi rufo-ferrugineæ; tarsi omnes læte flavo-rufæ, medii & antici maris valde dilatati, feminæ angustiores.

Var. *b.* differt tantum colore paginæ superioris minus nigro, & corpore toto subtus, una cum pedibus, pallide testaceo; forte nuper exclusa,

34. *H. binotatus*: niger sub-depressus, antennarum basi, punctisque duobus frontalibus rufis, elytris striatis apice sinuatis.

Carabus binotatus. *Fabr. eleut.* 1. 173. 126.
Illig. col. bor. 1. 170. 37. *b.* *Payk. fn.* 1.
 165. 84. *Panz. fn.* 92. f. 3. *Schönh. synon.* 1.
 198. 176.

Var. b. Punctis frontalibus majoribus confluentibus, corpore subtus, pedibusque rufo-testaceis. *Illig. Mag.* 1. 52. 37. *var. c.*
Schönh. loc. cit. var. c.

Var. c. Punctis frontalibus obsoletis. *Illig.*
loc. cit. a. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr. *H. æneo* major, latior, magis depressus, & abunde distinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, obsolete strigosum, foveola oblonga inter antennis utrinque impressum; in medio frontis inter oculos puncta duo rufa, paria pierumque confluentia; labrum & os picea; palpi rufescentes. Antennæ vix thorace longiores, nigro-fuscæ, articulo primo toto rufo, secundo & nonnullis sequentibus apice testaceis. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustior, basi sub-truncatus, angulis sub-rectis, fere prominulis; supra sub-depressus, niger, disco obsolete strigosus, lateribus & postice depressior, crebre rugoso-punctatus, in medio canaliculatus, foveis posticis obsoletis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuata; supra parum convexa, nigra, sub-opaca, sat profunde striata, striis impunctatus, inter-

terstitiis convexis sub-lævibus; in interstitio margini proximo foveolæ plurimæ parvæ sparsæ; Elytra a latere oculo armata inspecta, pube tenuissima erecta fusca adspersa videntur, Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, pectore sub-punctato. Femora nigro-picea nitida, basi sæpe rufo-picea, antica maris incrassata; tibiæ piceæ spinoso-ciliatæ; tarsi rufo-picei, antici maris valde dilatati, subtus spongiosi.

Var. b, differt tantum corpore pedibusque dilutioribus rufo-testaceis, maculisque frontalibus majoribus.

In var. c, puncta frontalia desunt, aut valde obsoleta; cetera ut in a.

35. *H. hirtipes*: brevis latus depressus niger, antennis, palpis tarsisque rufo-piceis, thorace brevissimo quadrangulo, elytris striatis.

Carabus hirtipes. Illig. col. bor. I. 175. 45.

Panz. fn. 38. f. 5. Schönh. synonym. I. 194. 150.

Habitat in Smolandia rarius. Dom. Pfeiff;
in Scania Dom. Fallén.

Descr. Longitudo H. Aulici, sed multo latior, valde depressus. Caput porrectum rotundatum nigrum nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; labrum & os picea; palpi rufescentes, piceo-variegati. Antennæ tenues, vix longitudine thoracis, flavo-testaceæ, extrorsum pubescentes, articulis inferioribus basi nigro-piceis. Thorax brevissimus, longitudine plus duplo latior, antice emarginatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, tenue-marginatus, intra marginem latius explanatus, posterius vix angustior, basi sub-truncatus, angulis rectis; supra parum convexus, niger, nitidus, lævis, tenue canaliculatus, & intra basin utrinque

utrinque foveola oblonga obsoletiori impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, basi thorace vix latiora, ultra medium nonnihil dilatata, ante apicem oblique sinuata, supra valde depressa, dorso fere plana, nigra, nitida, tenue striata, striis omnino impunctatis, interstitiis lævibus; in interstitio margini proximo foveolæ plurimæ sparsæ obsoletiores. Corpus subtus nigrum vel nigropiceum, abdomine postice dilutiori. Pedes breviores validi nigro-picei, tibiis quatuor posticis valde ciliato-spinosis. Tarsi omnes rufo-picei.

Familia 4. Thorace longiore subquadrato, postice fere latiore, angulis aut rectis, aut nonnihil prominulis.

Sect. 1. Apteri.

36. *H. striola*: oblongus depressus niger, thorace lineis duabus baseos utrinque impressus, elytris profundis simpliciter striatis.

Carabus striola. *Fabr. eleut.* 1. 188. 99. *Panz. fn.* 11. f. 6. *Fallén obs. ent.* 1. 7. *Schönh. synonym.* 1. 192. 139.

Carabus depressus. *Oliv. ent.* 3. 35. 54. 63. *Tab.* 4. f. 46. *Marsh. ent. br.* 1. 435. 9.

Habitat in Scania rarissime. *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo & fere statura *H. nigri*. Caput elongatum porrectum nigrum nitidum, obsolete sub-strigosum, fovea oblonga utrinque inter oculos impressum, striisque aliquot elevatis inter foveam & oculum; os piceum; palpi apice rufescentes. Antennæ thorace paullo longiores, nigrae, extrorsum fusco-

fusco-pubescentes. Thorax sub-quadratus, longitudine parum latior, antice emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus marginatus, margine elevato incrassato; ante medium nonnihil dilatatus, basi fere latior quam apice, ante scutellum emarginatus, angulis posticis prominulis acutis; supra depressus niger nitidus, obsolete strigosus, in medio profunde canaliculatus, & intra basin striis seu foveis duabus profundis elongatis utrinque impressus, exteriori longiori arcuata, intra angulum excurrente. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, humeris prominulis acutis, ultra medium dilatata, ante apicem oblique sinuato-attenuata, apice ipso rotundato; supra depressa nigra nitida, sat profunde striata, striis interstitiisque lævibus impunctatis; intra marginem series e foveis majoribus sub-occellatis; margo lateralis acutus, reflexus, & ab humero carinula longitudinalis, antice elevatior, posterius evanescens. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidissimum læve. Pedes crassiusculi nigro-picei, tibiis tarsisque fulvo-ciliatis.

37. *H. Cisteloides*: oblongus niger, pedibus rufis, elytris subtilissime punctato-striatis, striis tribus disci punctis majoribus remotis.

Carabus Cisteloides. Illig. col. bor. 1. 163. 27.

Panz. fn. 11. f. 12. Schönh. synonym. 1. 195. 159.

Carabus flavipes. Oliv. ent. 3. 35. 76. 100.

Tab. 8. f. 86. Payk. fn. 1. 112. 20.

Var. b. Pedibus fusco-piceis. Illig. Schönh. loc. cit. var. b.

Carabus obscurus. Marsh. ent. br. 1. 437. 13.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, passim.

Descr. *H. melanocephalo* statura simillimus, sed triplo major & ultra, *H. cupreo* æqualis. Caput elongatum porrectum nigrum nitidum læve, foveola obsoleta inter antennis utrinque; os piceum; palpi rufo-picei. Antennæ thorace longiores, articulo primo rufo, sequentibus nigro-piceis, ultimis fusco-testaceis pubescentibus. Thorax longitudine vix latior, antice fere angustior, emarginatus, angulis deflexis, lateribus sub-rectis, marginatis, & intra marginem explanatis, præsertim posterius; basi media emarginatus, elytris arcte applicatus, angulis posticis rectis; supra sub-depressus, niger nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea obsoleta sub-punctata impressus; in ipso angulo plerumque punctum majusculum impressum. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, humeris prominulis, ultra medium nonnihil dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, nigra, parum nitida, tenue striata, striis certo situ subtilissime crenato-punctatis; juxta striam secundam a sutura, posterius, puncta majora plerumque sex, in tertia anterieus itidem sex, & in quinta 8 seu 9 impressa, remota; juxta striam octavam series e foveolis plurimis majoribus sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, obsolete punctatum. Pedes elongati ferruginei, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum pedibus antennisque obscurius nigro-piceis.

38. *H. fuscus*: nigro-piceus, antennis pedibusque pallide testaceis, thorace postice latiore angulis acuminatis, lateribus rufescentibus, elytris bipunctatis.

Carabus fuscus. Fabr. *eleut.* 1. 191. 113. Illig.
col. bor. 1. 162. 26. Schönh. *synon.* 1. 195. 158.

Carabus ambiguus. Oliv. *ent.* 3. 35. 77. 101.
Tab. 12. f. 147. Payk. *fn.* 1. 165. 85.

Carabus rufangulus. Marsh. *ent. br.* 1. 441. 23.

Var. *b.* *alatus.* Payk. Schönh. *loc. cit.*

Var. *c.* *Ferrugineus,* thoracis lateribus, antennis pedibusque pallidis.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, passim.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed paullo minor. Caput oblongum nigro-piceum nitidum læve, foveola obsoleta inter antennis utrinque, labrum & os rufo-picea; palpi pallide testacei. Antennæ thorace longiores, rufo-testaceæ. Thorax latitudine baseos paullo brevior, anterieus nonnihil angustior, emarginatus, lateribus late explanato-marginatus, præsertim postice, basi sub-truncatus, elytris arcte applicatus, angulis retrorsum sub-acuminatis; supra depressus, disco nigro-piceus nitidus lævis, limbo plerumque omni, laterali postice latius ferrugineo; in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque foveola oblonga obsoletissima impressus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi vix latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-picea, vix nitida, tenue striata, striis impunctatis; in stria tertia a futura, ante medium, punctum parvum impressum, & aliud juxta striam secundam, pone medium; intra marginem series e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, sub-læve. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. *b.* alas gerit amplas albas; in a. plerumque rudimenta alarum brevissima observantur.

Var.

Var. c. differt tantum colore totius corporis fusco-ferrugineo, thoracis lateribus, antennis pedibusque pallidis vel flavescentibus.

39. *H. fulvipes*: niger nitidus, antennis, palpis, pedibusque rufo-testaceis, thorace postice vix latiore, angulis rectis, elytris striatis, disco bipunctatis.

Carabus fulvipes. *Fabr. eleut.* 1. 180. 54. *Schönh. synon.* 1. 182. 72.

Habitat sub lapidibus, muscis, truncis & putridis sylvarum, ubique vulgarissimus.

Desc. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, diversus tamen mihi videtur, paullo longior & angustior, magis nitidus; thorax antice magis convexus, postice non latior, foveolis baseos profundioribus; elytra profundius striata; variat etiam duplo minor. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola obsoletissima inter antennis utrinque; labrum piceum; mandibulæ rufæ, apice fuscæ; palpi elongati pallide rufescentes. Antennæ thorace longiores, rufo-ferrugineæ. Thorax longitudine vix latior, antice emarginatus, angulis deflexis subacuminatis, lateribus sub-rectis parallelis, marginatis, posterius latius explanatis, basi truncatus, elytris arcte applicatus, angulis rectis, nec retrorsum productis, supra niger nitidus lævis, parum cærulescenti-micans, margine summo, præsertim posterius, ferrugineo; disco anteriori modice convexus, in medio canaliculatus & intra basin utrinque foveæ oblonga evidentiori impressus. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra basi thorace paullo latiora, humeris prominulis, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, evidenter striata, striis impunctatis; maris nitida, olivaceo-virescentia, feminae opaca; in disco pun-

puncta duo, rarius tria, remota, juxta strias 2 & 3 a sutura, & intra marginem series e foveolis sub ocellatis. Alæ nullæ, solum rudimenta parva brevia. Corpus subtus nigro piceum nitidum læve. Pedes elongati toti pallide rufescentes.

Obs. In Musæo Dom. T. Lund Hafniæ, sub nomine: „*Car. fulvipes Fabricii*,“ hunc ipsum vidi.

40. *H. melanocephalus*: niger nitidus, thorace flavo-rubro, angulis posticis obtusis, antennis pedibusque pallide testaceis, elytris tenuissime striatis.

Carabus melancephalus. Linn. *Syst.* 2. 671. 22. *Fn. sv.* 795. *Fabr. eleut.* 1. 190. 112. *De Géer Inf.* 4. 93. 8. 6. *Oliv. ent.* 3. 35. 91. 124. *Tab* 2. f. 14. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 161. 25. *Payk. fn.* 1. III. 19. *Panz. fn.* 30. f. 19. *Schönh. synonym.* 1. 195. 157.

Var. b. Thoracis disco nigricante. *De Géer loc. cit. a.* *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in terra, sub lapidibus, muscis, & in truncis putridis ubique frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentium, sed longe minor. Caput oblongum nigrum nitidum læve, inter antennas utrinque obsolete impressum; os rufo-piceum: palpi elongati pallide rufescentes. Antennæ thorace multo longiores, totæ pallido rufescentes. Thorax longitudine vix latior, antice emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus sub-rectis, parallelis, marginatis, posterius explanatis, basi truncatus, angulis sub-obtusis, minime prominulis: supra parum convexus, pallide rufus nitidus lævis, tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga valde obsoleta impressus. *Inf. Svec. T. I. P. II.* I Scu-

Scutellum triangulare piceum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, versus medium dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, tenuissime striata, striis impunctatis, nigra, interdum olivaceo-virescentia, in mare nitida, in femina opaciora; in disco interiori iuxta striae 2 & 3 a futura puncta 2 seu 3 impressa, ut in plerisque, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis. Thorax subtus flavo-rufus; pectus rufo-piceum; abdomen nigro-piceum nitidum, Pedes elongati flavo-rufescentes.

Var. b. differt tantum thorace supra nigricante. limbo, praesertim postico. rufo-testaceo; simillima var. parva praecedentis, sed adhuc minor, thoracis anguli postici non prominuli, & limbus latius rufescens; ex utraque varietate ambo sexus occurrunt,

Sect. 2. Alati.

41. *H. fulvicollis*: oblongo-ovatus niger sub-depressus, supra fusco-pubescent, thorace trisculcato, profunde punctato, elytris scabris punctato-striatis; mas.

Femina: paullo major, elytrorum interstitiis alternis depressis fulciformibus holosericeo-pubescentibus.

Carabus fulvicollis. Payk. fn. 1. 153. 72. Schönh. synon. 1. 193. 148.

Var. b. Elytrorum interstitiis alternis fusco-brunneis.

Habitat in Gottlandia rarissime. Dom. Åkerman; in Westrogothia sub lapidibus locis udis, primo vere pluries lectus.

Descr. Statura & affinitas *H. holosericeus*, sed mas dimidio, femina fere duplo major. & thoracis structura longe alia. Caput oblongum nigrum, supra fusco-æneum nitidum, subtilissime punctulatum & obsolete strigosum, fovea oblonga inter antenas utrinque; mandibulæ picæ; palpi elongati nigri. Antennæ thorace longiores nigrae, extrorsum pubescentes. Thorax postice longitudine latior, antice emarginatus, angulis rotundatis, lateribus marginatus, margine valido reflexo & intra marginem depresso-explanatus, posterius latior, basi truncatus angulis retrorsum nonnihil prominulis; supra depressus niger, fusco pubescens, disco antico elevatiori glabriore rugoso, sub-æneo-micante, punctis rarioribus profundis adperso; postice creberrime granulato-punctatus scaber opacus, in medio canaliculatus, canali utrinque ruga elevata, postice abbreviata, inciufo; ab utroque latere hujus rugæ posterius fovea oblonga, granulato-rugosa, antrorsum sub-bifida, vix ultra medium antérieus extensa, cui externe adjacet ruga elevata sub-carinata; fere recta, postice abbreviata. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra lata ovata, thorace multo latiora, angulo humerali rotundato; apice oblique sinuato-attenuata, supra parum convexa, nigro-fusca, opaca, tenue fusco-pubescentia, punctato-striata, interstitiis confertissime granulato-punctatis & sub rugosis, in stria margini proxima, series e foveolis obsoletis. Alæ albo-flavescentes. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, sub-pubescent. Pedes mediocres, toti nigri, tarsis anticis maris dilatatis, subtus cinereo-spongiosis.

Var. b. maris simillima, sed in elytris interstitia alterna pallidiora, brunneo-testacea, unde in singulo elythro lineæ quatuor longitudinales brunneo-testaceæ.

Feminam, olim a me captam, amplius non possideo, quare differentiam accuratius indicare nequeo;

Carabus quadrifulcatus Illig. Col. Bor. 1. 176. 48.
vix huc pertinere potest.

Familia 5. Thorace postice latiore,
elytris fere æquali, & arcute appli-
cato, angulis rectis vel acutis.

42. *H. gibbus*: oblongus, valde conve-
xus, supra niger, subtus rufo-piceus,
ore antennisque ferrugineis, elytris pun-
ctato-striatis.

Carabus gibbus. *Fabr. eleut.* 1. 189. 105.
Payk. fn. 3. add. 443. 78-79. *Schönh. synon.*
1. 193. 146.

Carabus Tenebroides. *Panz. fn.* 73 f. 8.

Carabus gibbosus. *Marsh. ent. br.* 1. 436. 10.

Carabus spinipes. *Scop. Cern.* 87. 267.

Habitat in agris Scaniæ passim. *Dom. Fallén.*

Descr. *H. aulico* major, longior, valde conve-
xus, statura fere *Tenebrionis*. Caput oblongum ni-
grum nitidum; obsolete strigosum, foveola parva
inter antennis utrinque; os piceum; labrum & pal-
pi rufo-ferruginei. Antennæ vix thorace longiores,
tenuæ, articulis inferioribus basi piceis. Thorax
transversus, basi longitudine vix dimidio latior, an-
terius paullo angustior, sub-emarginatus. lateribus
reflexo-marginatus, basi truncatus, angulis rectis;
supra disco valde convexus, niger nitidus; obsolete
strigosus, tenue canaliculatus, limbo piceo; postice
transversim impressus, crebre punctatus, rudimento
obsoleto foveolæ utrinque. Scutellum breve trian-
gulare nigrum læve. Elytra valde oblonga, basi
ipsa thorace fere angustiora, dein vero ultra me-
dium

dium dilatata, apice sinuato-attenuata, supra valde convexa, nigra, vel nigro-picea, nitida, margine inflexo subtus rufo-ferrugineo; regulariter & sat profunde punctato striata; in interstitio margini proximo series, in medio interrupta, e foveolis parvis approximatis sub-ocellatis. Corpus subtus aut rufo, aut nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes breves, femoribus crassis nigro-piceis, tibiis tarsisque rufescentibus.

- 43 *H. latus*: brevis convexus niger nitidus, subtus piccus, antennis pedibusque rufis, thorace utrinque bis foveolato, elytris punctato-striatis.

Carabus latus. *Fabr. eleut.* 1. 196. 141. *Schönh. synon.* 1 202. 103.

Var. *b.* supra piceus, subtus rufo-ferrugineus.

Var. *c.* paullo major, supra nigro-æneus, corpore femoribusque nigro-piceis.

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr. Statura brevis lata, & fere magnitudo *H. fulvi*, sed convexior; facies *H. apicarii*, structura vero thoracis alia. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennis utrinque; os piceum; palpi rufescentes. Antennæ vix thorace longiores, tenues, rufo-ferruginæ. Thorax latus transversus, antice paullo angustior, emarginatus, lateribus tenue marginatus, basi truncatus, angulis rectis, aut retrorsum nonnihil productis; supra convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra basin utrinque foveis duabus brevibus, plus minusque punctatis, impressus, quarum exterior plica elevata obliqua in ipsum angulum excurrente, terminatur. Scutellum breve triangulare piceum læve. Elytra ovata, basi thoracis

cis latitudine, dein ultra medium dilatata, intra apicem sinuata, apice attenuato-sub-acuminata, supra nigra nitida polita, parum æneo- aut coerule-scenti micantia, regulariter striata, striis in fundo evidenter punctatis, unde crenatæ apparent; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis approximatis sub-ocellatis; margo inflexus rufo-ferrugineus. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, pectore punctato. Pedes breviores validi, saturate rufo-ferruginei.

Var. b. Colore tantum dilutioni differt; supra rufescenti-piceus, subtus cum pedibus rufo-ferrugineus,

Var. c. Plerumque dimidio major; color supra nitidior, nigro- aut coerule-scenti-æneus, subtus saturatius nigro-piceus; femora nigro-picea, basi apiceque rufescentia; cetera ut in a.

Obs. *Carabus latus* Cl. Linnæi forte *H. rubripes* var. f, quare nomen Cl. Fabricii retinui, cujus descriptio, ob elytra crenato-striata, nostro convenit.

44. *H. Quenselii*: ovatus ferrugineo-piceus, supra sub-metallicus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace antice elevato, pollice utrinque bis foveolato.

Carabus Quenselii, Schönh. *Synon.* 1. 201. 190.

Habitat in Lapponia. *Dom. Quensel & Grape.*

Descr. *H. melanocephalo* vix longior, sed multo la-
tior. ovatus, statura præcedentis; variat etiam
fere dimidio minor. Caput rotundatum ferrugineo-
piceum nitidum læve, fronte parum æneo-micante;
inter antennis linea transversa, & foveola brevis
utrinque; labrum ferrugineum, palpi pallide testa-
cei, fulco-fasciati. Antennæ vix thorace longiores,
tenues, pallide testaceæ, Thorax transversus, lon-
gi-

gitudine dimidio latior, antè paullo angustatus, late emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus tenuè marginatus & intra margines late depresso-explanatus, præsertim postèrius: basi truncatus, elytris arcte applicatus, angulis fere rectis, vel parum retrorsum productis; supra disco antico elevatus; convexus, brunneo-piceus, lævis, nitidissimus, plus minusve æneo micans, in medio canaliculatus, limbo laterali & postico depresso pallidiori, intra basin utrinque foveæ duæ sub-punctatæ. quarum interior oblonga, magis profunda, exterior minor, oblique, juxta angulum, cum impressione laterali confluens. Scutellum breve triangulare ferrugineum. Elytra ovata, antice thoracis basi vix latiora, humeris prominulis, pone basin dilatata, apice oblique attenuata, sub-acuminata, supra parum convexa, aut nigro-brunnea, aut pallidius testacea, æneo micantia, tenuè striata, striis, sub oculo armato, in fundo obsolete punctatis; intra marginem series e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum læve, interdum pallidius testaceum, interdum nigro-piceum, dum nempe pagina superior saturatius colorata. Pedes toti rufo-ferruginei,

45. *H. Helopioides*: ovalis sub-depressus niger immaculatus, postice obtuse rotundatus, thorace lævi foveis nullis, elytris tenuè punctato-striatis.

Carabus Helopioides. Fabr. *eleut.* 1. 196. 144.

Illig. Mag. 1. 50. 34-35. *Payk. fn.* 1. 167.

87. *Panz. fn.* 30. f. 11. *Schönh. synon.* 1. 203. 196.

Habitat sub lapidibus, locis humidis tempore vernali rarius.

Descr. Magitudo & fere statura *H. tardi*. Caput parvum rotundatum nigrum sub-nitidum læve, foveis nullis frontalibus; palpi elongati nigro-piceï. Antennæ vix thorace longiores, nigræ, extrorsum fuscæ, articulo primo subtus piceo. Thorax antè valde angustatus, postèrè elytris fere latior, antice sub-emarginatus, angulis rotundatis, lateribus obliquis, tenuissime marginatis, basi arcuatim emarginatus, angulis retrorsum valde productis, acuminatis; supra sub-depressus, niger, parum nitidus, lævis, in medio tenue canaliculatus, foveis vero posticis omnino nullis. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra ovalia, thoracis basi non latiora, nec pone basin dilatata, apice obtuse rotundata, supra sub-depressa; nigra, parum nitida, tenue striata, striis evidenter punctatis; stria futuræ proxima juxta scutellum parva, brevissima, cum in plerisque reliquis stria secunda abbreviata; in interstitio margini proximo, series e foveolis minutis coarctatis obsoletis, vix ocellatis. Corpus subtus atrum magis nitidum, lateribus crebre punctulatum. Pedes elongati nigri, tarsis piceis.

46. *H. acuminatus*: brevis latus niger, supra virescenti-æneus, antennis basi rubris, thorace æquali, utrinque foveolis binis lævibus.

Carabus acuminatus. Payk. fn. 1. 166, 86.
Schönh synon. 1. 203. 197.

Carabus vulgaris. Oliv. ent. 3. 35. 75. 98. Tab. 4. f. 36.

Carabus æneus. De Géer. Inf. 4. 98. 15.

Var. b. Supra coeruleo-virescens,

Habitat in terra & sub lapidibus passim, præsertim locis humentibus.

Descr. H. cupreo paullo brevior, sed dimidio latior, exacte ovalis. Caput rotundatum, supra cupreo vel æneo nitidum læve, foveola valde obsoleta inter antennis utrinque; labrum, os & palpi nigri. Antennæ vix thorace longiores nigræ, articulis tribus primis rufo-testaceis. Thorax brevis, basi longitudine duplo latior, antice valde angustatus. late emarginatus, angulis deflexis, lateribus obliquis, tenue marginatis, basi sub-truncatus, angulis posticis retrorsum productis, acutis; supra modice convexus. cupro-æneus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus; intra basin foveolæ duæ utrinque quarum interior longe a basi remota, oblonga, angusta. profunde impressa; exterior minor, oblique plerumque valde obsoleta, ambæ impunctatæ. Scutellum breve triangulare æneum læve. Elytra basi vix thorace latiora, humeris prominulis, pone basin & ultra medium dilatata, intra apicem sinuato-attenuata, sub-acuminata, supra parum convexa, virescenti cuprea aut ænea, sub-nitida, tenue striata, striis vix sub oculo acute armato in fundo sub-punctatis; margo lateralis latus reflexus, & juxta striam margini proximam series continua e foveolis rotundatis sub-ocellatis approximatis, ultra 20. Corpus subtus nigrum nitidum læve; parum virescenti vel olivaceo-micans. Pedes nigri nitidi, tibiis tarsisque rufo-ciliatis & spinulosis.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris violaceo aut cœruleo-virescente; ex utraque varietate ambo sexus adsunt.

Obs. Carabus Eurynotus Illig. Panz. huic magnitudine & statura simillimus videtur, sed vix idem, in nostro enim pedes semper nigri. Carabus vulgaris Oliv. loc. cit. ob magnitudinem potius huic quam C, vulgari reliquorum auctorum competit.

47. *H. similatus*: oblongior niger, supra fusco-æneus, antennis basi rufescentibus, thorace æquali, foveolis obsoletis sub-punctatis, tibiis ferrugineis.

Var. *b.* Supra fusco-coerulescens.

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr. Præcedenti parum brevior, sed fere dimidio angustior, alias simillimus & valde affinis, specie tamen, ut mihi videtur, distinctus. Caput & antennæ ut in præcedenti omnino, modo color minus nitidus, plerumque magis virescens. Thoracis structura fere eadem, paullo tamen longior, & antè minus angustatus videtur; foveolæ baseos obsoletæ, & regio illarum punctata, cum in præcedenti fovea interior profunda; evidens, & ambæ uti tota superficies thoracis impunctatæ; color etiam obscurior ut in capite. Scutellum ut in priori. Elytra angustiora respectu latitudinis longiora, & paullo magis convexa, ceterum præcedentis similia, tenuè striata, striis in fundo crebrius punctulatis, præsertim in femina; fusco-ænea, maris sub-nitida, feminae opaca, sub oculo armato subtilissime coriacea; foveola in serie intramarginali pauciores, posterius minus approximatae. Corpus subtus ut in priori. Femora nigra nitida, interdum virescentimicantia; tibiæ & tarsi obscure ferruginei.

Var. *b.* colore paginae superioris cærulescenti tantum differt.

48. *H. vulgaris*: oblongo-ovatus niger, supra virescenti-æneus, thorace in-æquali, foveolis duabus sub-lævibus utrinque, antennis pedibusque nigris.

Carabus vulgaris. Linn. *syst.* 2. 672. 27. *Fn.*
su. 799. *Fabr. eleut.* 1. 195. 137. *Illig. col.*
bor.

bor. 1. 167. 33. *Marsh. ent. br.* 1. 438. 16.
Schönh. synon. 1. 201. 188.

Var. *b.* supra cupreus.

Carabus vulgaris. *Panz. fn.* 40. *f.* 1.

Var. *c.* supra viridis.

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr. Statura oblongior præcedentis, sed dimidio minor, thoracis disco convexiori, foveolis posticis evidentioribus, ut & colore baseos antennarum & tibiærum distinctus. Caput rotundatum, supra fusco-æneum aut cupreum læve, foveola obsoleta inter antennis, utrinque; os & palpi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, articulo primo sæpe rufo-piceo, præsertim subtus. Thorax latus transversus, antice angustior, emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, tenue marginatus, basi elytris æqualis & arcte applicatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra disco anteriori modice convexus, lateribus & postice depressior, fusco-æneus vel cupreus, obsoletissime strigosus, in medio canaliculatus, intra basin utrinque foveolæ duæ simplices, vix punctatæ, quarum interior oblonga; magis profunda, exterior minor, obliqua, obsoletior. Scutellum breve triangulare fusco-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi vix latiora, intra apicem sub-sinuato-attenuata, supra modice convexa, tenue striata, striis in fundo sub-punctatis; series intra-marginalis e foveis sub-ocellatis, in medio interrupta. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-micans, læve. Pedes toti nigri, spinulis ferrugineis ciliati.

(Var. *b.* & *c.* tantum colore paginæ superioris differunt,

49. *H. trivialis*: oblongo-ovatus niger, supra viridi-æneus, antennarum basi tibisque testaceis, thorace æquali, foveola utrinque unica.

Var. *b.* supra nigro-coerulescens.

Var. *c.* supra viridi-æneus subtus, cum pedibus totis, rufo-ferrugineus.

Habitat sub lapidibus non infrequens; Similimum, modo paullo majorem, quoque ex Hispania & Lusitania obtinui.

Descr. magnitudo & statura præcedentis. Caput rotundatum viridi-æneum nitidum læve, foveola obsoleta inter antennis utrinque; labrum, os & palpi nigri. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, articulis tribus primis pallide testaceis. Thorax ad basin longitudine dimidio latior, antè angustatus, late emarginatus, lateribus obliquis tenue marginatis, basi sub-truncatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra parum convexus, cupreo-æneus nitidus lævis, tenue canaliculatus; longe intra basin, versus medium, utrinque foveola oblonga angusta, vix punctata, profunde impressa, ut in *H. acuminato*; rudimentum foveolæ oblique exterioris, vix observatur. Scutellum breve latum triangulare cupreo-æneum nitidum, læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi vix latiora, post basin parum dilatata, intra apicem sinuato-attenuata, sub-accuminata, supra parum convexa, cupreo-ænea, maris nitida, feminae magis opaca, tenue striata, striis in fundo obsolete punctulatis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-occellatis. Corpus subtus nigrum nitidum læve, parum virescenti micans. Femora nigra nitida, interdum picea, præsertim basi; tibiæ ferrugineæ; tarsi fuscescentes.

Var.

Var. b, colore paginæ superioris nigro-cœrulescente tantum differt.

Var. c. Supra ut a, sed corpus subtus rufo-ferrugineum; pedes etiam toti rufo-ferruginei, femorum apice interdum piceo.

50. *H. plebejus*: oblongo-ovatus niger, supra viridi-æneus, antennarum basi tibiisque testaceis, thorace inæquali, utrinque foveis duabus punctatis.

Var. b. Corpore subtus, femoribusque rufo-piceis.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Statura, magnitudo & color præcedentis, cui valde affinis, thoracis convexitate & impressionibus tantum diversus. Caput, os & antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis circumscriptio etiam eadem, sed supra antèrius magis elevatus, convexus, lateribus & postice depressus, & juxta basin utrinque foveis duabus parum profundis, crebre punctatis, impressus. Scutellum, elytra, corpus, ut in priori. Femora nigro-picea nitida, basi sæpe dilutius testacea; tibiæ pallide testacæ, in vivo flavescentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ inferioris.

Obs. Hic & præcedens a sequenti præcipue distinguuntur corpore angustiori, & impressionibus thoracis.

51. *H. communis*: brevis ovalis niger, supra virescenti-æneus, antennarum basi tibiisque ferrugineis, thorace lato æquali, postice vix foveolato.

Carabus communis. Fabr. eleut. 1. 195. 138.

Illig. col. bor. 1. 168. 34. Panz. fn. 40. f. 2.

Marsh. sent. br. 1. 439. 17. Schönh. Synon.

1. 201. 189.

Carabus dispar. Payk. fn. 1. 167. 88. var. b.

Var. b. supra nigro-coerulescens, vel coeruleo-virescens. Payk. loc. cit. a.

Var. c. Supra aut virescenti, aut nigro-coerulescens, pedibus totis rubris.

Var. d. supra aut virescenti-æneus, nigro-coerulescens, subtus, cum pedibus totis, rufo-ferrugineus. Payk. loc. cit. var. c. Schönh. loc. cit. var. b.

Var. e. supra brunneus, æneo-micans, capite saturatiore, subtus, cum pedibus, ferrugineus.

Habitat sub lapidibus, muscis, ubique frequens, var. c. & d. parcius occurrunt.

Descr. Proxime præcedentibus plerumque paullo brevior, sed multo latior, exacte ovalis, foveolis thoracis vix unquam manifestis; alias simillimus & valde affinis. Caput rotundatum cupro-æneum nitidum læve, foveola obsoleta inter antennis utrinque; labrum, os & palpi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, compressæ, nigro-fuscæ, articulis tribus baseos pallide rufis. Thorax amplus, postice elytris fere latior & arcte applicatus, antice paullo angustior, late emarginatus, angulis deflexis productis sub-acuminatis, lateribus tenue marginatus, basi arcuatim sub-emarginatus, angulis retrorsum productis acutis; supra parum convexus, æqualis, virescenti-æneus aut cupreus nitidus lævis; tenue canaliculatus, intra basin utrinque sub-punctata, rudimen-

mentis fovearum obsoletissimis, sæpe vix ullis. Scutellum breve latum triangulare æneum læve. Elytra brevia lata ovalia, basi vix thoracis latitudine, nec posterius dilatata, apice oblique sinuato-attenuata, supra parum convexa, virescenti aut cupreo-ænea, tenue striata, striis sub oculo armato vix in fundo punctatis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum læve, lateribus parum punctulatum, interdum virescenti-micans. Femora nigra nitida; tibiæ ferrugineæ aut testaceæ; tarfi obscuriores.

Var. b. supra aut nigro, aut virescenti-cærulescens, ceterum a. simillimus.

Var. c. differt pedibus totis rubris, vel rufo-testaceis; palpi etiam sæpe pallidiores, præsertim basi; color paginæ superioris variat, aut virescenti-æneus; aut nigro-cærulescens.

Var. d. ut var. c. omnino, sed corpus subtus ferrugineum aut rufopiceum.

Var. e. pallidior, supra brunnea aut obscure ferruginea, parum æneo-micans, capite nigro-æneo; subtus cum pedibus pallidius testacea.

52. *H. brunneus*: ovatus, supra brunneus, subtus ferrugineo-piceus, antennis pedibusque pallidis thorace amplo lateribus rotundato, utrinque bis foveolato, elytris punctato-striatis.

Var. b. supra obscure ferrugineus, subtus dilutior.

Habitat sub lapidibus passim, minus frequens.

Descr. Præcedenti, præsertim ejus var. e, similis & affinis; sed paullo minor, thoracis lateribus rotundatis, angulis posticis vix productis, elytris evidentius punctato-striatis. Caput rotundatum brunneum vel castaneum nitidum læve, foveola parva

inter antennis utrinque; mandibulæ rufescentes, apice nigræ; palpi pallide testacei. Antennæ thorace paullo longiores, totæ pallide testaceæ. Thorax amplius, in medio elytris fere latior, basi illis æqualis & arcte applicatus, antè paullo angustior, late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, angulis sub-obtusis, vix retrorsum productis; supra modice convexus, æqualis, brunneus vel castaneus nitidus lævis, lateribus, præsertim postè pallidioribus, in medio canaliculatus, & intra basin utrinque foveolis duabus parvis punctatis impressus. Scutellum triangulare brunneum læve. Elytra ovata, thoracis basi vix latiora, apice sub-finuato-attenuata, supra modice convexa, brunnea vel castanea nitida, parum metallico-micantia, regulariter striata, striis evidentius punctatis; intra marginem series, in medio sub-interrupta, e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtile jam rufum jam nigro-piceum, nitidum, sub-punctatum, antè margine pallidiori. Pedes toti pallide testacei.

Var. B. tantum colore dilutiori differt.

53. *H. bifrons*: oblongior, supra nigro-æneus, subtus rufopiceus, antennis pedibusque pallidis, thorace inæquali utrinque bis foveolato, elytris punctato-striatis.

Habitat sub lapidibus, præsertim in Bahusia, Hallandia, juxta maris littora, rarius.

Descr. Præcedenti affinis, sed paullo longior & angustior, thoracis structura quoque alia. Caput rotundatum, supra nigro-æneum nitidum læve, foveola inter antennis utrinque impressum; labrum & os ferruginea, mandibulis apice nigris; palpi pallide testacei. Antennæ thorace longiores, totæ pallide testaceæ. Thorax transversus, fere quadrangulus, antè tamen paullo angustior, parum emarginatus.

marginatus, angulis deflexis, lateribus marginatus, basi truncatus, angulis rectis, vix prominulis; supra disco anteriori convexus, nigro-æneus nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin transversim depressus, crebre punctulatus, foveis duabus utrinque impressus, interiori majori, profundiori rotundata, exteriori parva obliqua, margo summus lateralis, & anguli postici ferruginei. Scutellum breve triangulare nigro piceum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, humeris prominulis, pone basin dilatata, apice rotundata, vix sinuata, supra modice convexa, nigro-ænea nitida, margine laterali inflexo ferrugineo; tenue striata, striis evidenter punctatis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis parvis sub ocellatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum læve, ano dilutius testaceo. Pedes toti pallide testacei.

54. *H. tibialis*: oblongo-ovatus niger, supra coerulescens, antennarum basi tibiisque rufo-testaceis, thorace utrinque bis foveolato, elytris punctato-striatis.

Carabus tibialis. Payk. fn. I. 168. 89. Schönh. synon. I. 203. 198.

Var. *b.* supra virescenti-æneus.

Var. *c.* supra aut coerulescens, aut viridi-æneus, pedibus totis rufo-ferrugineis.

Var. *d.* supra nigro-piceus, æneo-micans, subtus rufo-piceus, pedibus antennisque pallidis. Payk. Schönh. loc. cit. var. *b.*

Habitat sub lapidibus, præsertim ad littora maris, minus frequens.

Descr. Minutus in hac familia, *H.* communi triplo minor & ultra, magis oblongus, angustior,
Inf. Svec, T. I, P. II K Bem.

Bembidio bipunctato fere æqualis. Caput rotundatum cœruleo virescens nitidum læve, foveola parva inter antennis utrinque; os & palpi nigri. Antennæ vix thorace longiores, nigricantes, articulis tribus primis rufo-testaceis. Thorax transversus, subquadrangulus, antè paullo angustior, emarginatus, angulis deflexis, lateribus marginatus, basi truncatus, angulis sub-acuminatis; supra modice convexus, præsertim antè, nigro-cœrulescens nitidus lævis, tenuè canaliculatus, intra basin utrinque foveolis duabus parvis brevibus, vix punctatis, impressis. Scutellum breve triangulare nigro-cœruleum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, pone basin dilatata, apice sinuato-attenuata, supra modice convexa, nigro-coerulescentia vel violacea nitida, tenuè striata, striis evidenter punctatis; stria abbreviata obliqua baseos juxta striam suturalem externe, quæ fere in omnibus hujus familiæ observatur, perraro in hac specie adest, interdum vero loco ejus punctum unum alterumve obsoletum; intra marginem series, in medio longe interrupta, e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum læve nitidum. Femora rarius nigra, plerumque picea, basi dilutiora; tibiæ rufo-ferrugineæ; tarsi fusco-testacei.

Var. b. tantum colore paginæ superioris virescenti-æneo, differt.

Var. c. Pedibus aut totis rufo-ferrugineis, aut femoribus apice piceis; diversa.

Var. d. forte junior, supra nigro-piceus, æneomicans, subtus dilutius rufo-piceus; antennarum basis & pedes toti pallide testacei.

Familia 6. Thoracis angulis posticis rotundatis.

Sect. 1. Thorace longiore, postice angustato; alati.

55. *H. cephalotes*: elongatus, convexus niger, capite magno, thoraci cordato fere æquali, elytris subtilissime punctato-striatis.

Carabus cephalotes: Linn. *sysl.* 2. 669. 9. *Fn.* sv. 788. *Fabr. eleut.* 1. 187. 94. *Payk. fn.* 1. 151. 70. *Marsh. ent. br.* 1. 472. 107. *Schönh. synonym.* 1. 190. 125.

Scarites cephalotes. Oliv. *ent.* 3. 36. 8. 6. *Tab.* 1. f. 9. *Illig. col. bor.* 1. 110. 1. *Panz. fn.* 83. f. 1.

Habitat in terra & sub lapidibus non infrequens.

Descr. *H.* nigro longior, sed angustior, magis convexus. Caput magnum elongatum porrectum nigrum nitidum, parce punctatum & sub-strigosum, fovea lata oblonga inter antennis impressum, mandibulæ magnæ porrectæ, oblique rugosæ; Palpi picei, articulis apice testaceis. Antennæ thorace vix longiores; nigrae, extrorsum fusco-testaceæ. Thorax exacte cordatus, antice capite parum latior, truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis nullis; supra valde convexus, niger, sub-nitidos, tenue & obsolete strigosus, in medio canaliculatus, & ad apicem transversim depressus, coarctatus rugoso-punctatus, ab elytris longe remotus. Scutellum semirobundatum nigrum, utrinque impressum, ante elytra in trunco exserto coarctato positum. E-

elytra oblonga, thoracis antice non latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice sub-acuminata, supra convexa, nigra, vix nitida, subtilissime punctato-striata, interstitiis planis lævibus; intra marginem foveolæ 7 vel 8 parvæ, remotæ, subocellatæ. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve. Pedes validi elongati, toti nigri, tibiis anticis spinis duabus longis, una in medio, altera in apice.

Obs. Hæc Species, una cum *C. Calydonio*, aliisque exoticis, forte aptius peculiarem familiam constituere debeant, thorace postice coarctato, ab elytris remoto, angulis nullis.

56. *H. flavicornis*: oblongus depresso niger, antennis, pedibus thoracisque marginibus pallidis, elytris striatis, subtilissime granulato-coriaceis.

Var. *b.* *Coleoptris plaga* baseos communi oblonga ferruginea.

Carabus flavicornis. *Fabr. eleut.* 1. 180. 56.

Illig. col. bor. 1. 182. 57. *Payk. fn.* 1. 116.

25. *Schönh. synonym.* 1. 182. 74.

Carabus Halensis. *Schall. Abt. Hall.* 1. 317.

Habitat in Svecia australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura omnino *H. Leucophthalmi*, sed longe minor, *H. ruficorni* parum major. Caput oblongum porrectum nigrum nitidum læve, foveola inter antennis utrinque impressum; in fronte inter oculos puncta duo paria ferruginea; os piceum; Palpi elongati pallidi. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ pallidæ. Thorax parvus latitudine longior, antice sub-emarginatus, lateribus parum

rotundatus, late marginatus, margine reflexo, posteriorius angustior, basi truncatus, angulis rotundatis; supra disco medio cordiformi modice convexo, obsoleto strigoso, tenue canaliculato, limbo toto depresso, rugoso-punctato; niger nitidus, margini laterali pallido; intra basin utrinque fovea magna arcuata, valde elongata, profunde impressa, crebre rugoso-punctata. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra elongata, thorace multo latiora, & ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-truncata, sub-acuminata, supra depresso, nigra, non nitida, regulariter striata, striis lævibus, interstitiis omnium subtilissime creberrime granulato-punctatis sive coriaceis; juxta striam secundam a margine series e foveolis parvis obsoletis sub-ocellatis remotis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, ano flavescente; pectoris latera crebre punctata. Pedes elongati pallide flavescents; tarsis fusco-testaceis.

Var. *b.* differt elytris plaga magna communi ferruginea, antice latiori, a basi ultra medium extensa.

57. *H. livens*: oblongus depressus niger, ore, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris striatis lævibus, fronte rufo-bimaculata.

Var. *b.* fusco-testaceus, capite nigricante, pedibus pallidis.

Habitat sub lapidibus, locis humidis, rarius; in silva Kinnensi Westrogothiæ aliquoties legi.

Descr. Statura omnino, & affinitas præcedentis, sed sextuplo minor, *H. rufipedi* æqualis. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola elongata inter antenas utrinque; in fronte inter oculos puncta duo ferruginea; os rufo-piceum; palpi elongati rufescentes, Antennæ dimidio corpore longiores, ferrugi-

nææ, articulis 2, 3, 4, basi piceis. Thorax cordatus, antice multo latior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, margine elevato reflexo; posterius angustatus, basi truncatus, angulis rotundatis; supra disco cordiformi sub-convexo, canaliculato, tenue strigoso, limbo depressiori lævi, totus niger nitidus; intra basin utrinque fovea magna, elongata, arcuata, profunda, sub-punctata. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra oblonga, basi thorace latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-truncata, supra depressa, nigra, nitida, tenue striata, striis interstitiisque lævibus impunctatis; intra marginem series fere continua e foveolis sub-ocellatis, basi apiceque magis coarctatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve, ano testaceo. Pedes elongati, toti rufo-ferruginei.

Var. b. tantum colore differt; caput supra nigropiceum, maculis inter-ocularibus rufis majoribus; thorax & elytra fusco-testacea; corpus & pedes pallidiora.

58. *H. pelidnus*: oblongus nigro-piceus, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace ob-ovato lævi, foveis nullis, elytrorum striis lævibus.

Carabus pelidnus. Payk. fn. I. 134. 48. Schönh. synon. I. 211. 247.

Habitat in truncis putridis, & sub lapidibus, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas *H. picipedis*, sed dimidio major, & thorax longior, absque foveis posticis. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola utrinque inter antennis; os piceum; palpi elongati picei. Antennæ thorace multo longiores,

giores, nigricantes, basi rufo-piceæ. Thorax latitudine antica multo longior, ob-ovatus, antice subemarginatus, lateribus rotundatus, ante medium latior, tenue marginatus, posterius multo angustior, basi ipsa truncatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, niger vel nigro-piceus nitidus, obsoletissime strigosus, tenue canaliculatus, foveis posticis omnino nullis. Scutellum parvum triangulare piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis; ultra medium dilatata, intra apicem sinuato-attenuata; sub-acuminata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, tenue striata, striis, sub oculo armato, in fundo subtilissime crenatis; striola baseos abbreviata in hac & sequentibus juxta scutellum locata, & stria futuralis antice extrorsum arcuata; juxta striam tertiam a futura, ante medium puncta duo parva, & juxta secundam posterius tertium impressum; intra marginem series, in medio late interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum sub-læve. Pedes elongati rufescentes, genibus plerumque piceis.

Obs. *Carabus pelidnus* Herbst. Archiv. 5. 139. 48. ad *H. picipedem* potius pertinere videtur, quare nomen a Dom, Paykull huic nostro additum, illi relinquendum.

59. *H. picipes*: oblongus niger nitidus, thorace sub-ovali utrinque foveolato, elytris tenue striatis, pedibusque fusco-testaceis.

Carabus picipes: Fabr. *alent.* 1. 203. 183.

Illig. col. bor. 1. 199. 85. *Payk. fn.* 1. 135.

49. *Schönh. synon.* 1. 211. 246. a, b.

Carabus lutescens. Panz. *fn.* 30. f. 20.

Var. *b.* Elytris femoribusque nigris vel nigro-piceis. *Payk. Monogr. Car. 76. 46. b.*

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, passim.

Descr. *H.* parum-punctato plus duplo minor, angustior. Caput oblongum nigrum nitidum lævis-simum, foveola oblonga inter antennis utrinque; os rufi-piceum; palpi picei, medii valde elongati. Antennæ thorace longiores, nigro-fuscæ, basi piceæ. Thorax latitudine antica paullo longior, antice parum emarginatus, lateribus vix rotundatus, reflexo-marginatus, posterius angustior, basi media truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra convexus, niger vel nigro-plumbeus nitidus lævis, subtilissime canaliculatus; intra basin utrinque fovea lata, parum profunda, anterieus arcuatim producta, obsoletior. Scutellum oblongo-triangulare acutum, nigrum, læve. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, pone basin ultra medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, fusco-brunnea, seu livida, interdum adhuc pallidiora, nitida, tenue striata, striis impunctatis, interstitiis lævissimis; juxta striam tertiam a futura, anterieus, puncta 2 seu 3 impressa, & juxta secundam posterius 1 vel 2 ejusmodi, intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve. Pedes elongati griseo-testacei seu lividi.

Var. *b.* differt, corpore toto, cum elytris, nigro, nitido; femora nigro-picea, basi apiceque pallidiora.

Sect. 2. Thorace breviorē rotundato; alati.

60. *H. aterrimus*: oblongus niger politus, thorace late marginato, elytris striatis, foveis tribus disci impressis.

Carabus aterrimus. *Fabr. eleut.* 1. 198. 155.

Oliv. ent. 3. 35. 58. 69. *Tab.* 12. *f.* 141. *Illig.*

col. bor. 1. 194. 73. *Payk. fn.* 1. 156. 76.

Panz. fn. 30. *f.* 14. *Schönh. synon.* 1. 206. 211.

Habitat in truncis putridis, & sub lapidibus, locis sylvaticis, minus frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura *H. melanarii*, totus niger nitidus. Caput oblongum nigrum nitidum læve politum, fovea elongata profunda simplici inter oculos utrinque; os & palpi nigri, medii elongati. Antennæ thorace paullo longiores, totæ nigræ. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, antice parum emarginatus, lateribus late marginatus, præsertim postice, margine elevato reflexo; posterius paullo angustior, basi media sub-emarginatus, angulis obtusis, sub-rotundatis; supra disco convexus, niger nitidus lævis politus, sat profunde canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna rotundata profunda sub-punctata impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi latiora, humeris rotundatis, apice sinuato-rotundata, supra modice convexa, nigra nitida polita, tenue striata, striis in fundo subtiliter punctatis; juxta strias 2 & 3 a futura foveæ tres rotundatæ, sat profundæ, quarum duæ ante medium, tertia posterius, magis remota; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes validi, toti nigri, tarsis rufo-ciliatis.

61. *H. viduus*: brevior ovatus niger supra obscure virescens, elytris latis profundius striatis, punctis tribus disci impressis.

Carabus viduus. Illig. col. bor. 1. 196. 77.

Panz. fn. 37. f. 18. Schönh. synonym. I. 207. 217.

Carabus vernalis. Payk. fn. 133. 56.

Var. b. totus, etjam supra, niger.

Var. c. pedibus livido-testaceis.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, sat frequens.

Descr. H. 6-punctato paullo brevior, sed latior, præsertim elytra. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennis utrinque; Palpi elongati tenues nigri. Antennæ thorace multo longiores, nigræ. Thorax latitudine medii multo brevior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, in medio nonnihil dilatatus, late marginatus, margine reflexo; basi media truncatus, angulis rotundatis; supra disco modice convexus, niger, parum virescenti vel olivaceo nitens, obsolete substrigosus, evidenter canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna rotundata lævi impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-attenuata, supra modice convexa, nigra, olivaceo nitentia, sat profunde striata, striis subtilissime punctulatis; juxta strias 2 & 3 a sutura, puncta tria impressa, & intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve. Pedes elongati tenues, toti nigri.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris etjam nigro, nec olivaceo-virescente.

Var. c, pedibus livido-testaceis diversa,

62. H. marginatus: oblongus viridis, antennarum basi tibiisque testaceis, elytris tenue

tenue striatis, disco tri-punctatis, margine æqualiter flavo.

Carabus marginatus. Linn. fn. sv. 804. Fabr. eleut. 1. 199. 162. Oliv. ent. 3. 35. 85. 115. Tab. 9. f. 98. Illig. col. bor. 1. 196. 78. Payk. fn. 1. 131. 44. Panz. fn. 30. f. 14. Schönh. synonym. 1. 207. 221.

Var. *b*. Thoracis elytrorumque disco fusco-cupreis.

Habitat in littoribus lacuum, & in pratis humidis passim.

Descr. *H. sexpunctato* paullo major, longior. Caput oblongum viridi nitidum, fovea inter antennis utrinque impressum; os & palpi picei. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo fusco-testaceo. Thorax brevis, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, in medio dilatatus, acute marginatus, basi media sub-truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra parum convexus, viridi-æneus, nitidus, obsolete strigosus, tenue canaliculatus, intra basin fovea magna arcuata, parum profunda, impressus; margo summus lateralis obscure testaceus. Scutellum oblongo-triangulare viridi-æneum nitidum. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice sub-sinuata, oblique attenuata, supra parum convexa, viridi-ænea, maris nitida, feminae magis opaca, subtilissime coriacea, tenue striata, striis in fundo punctis minutissimis crenatis; in disco interiori puncta tria sat profunde impressa, quarum anterius juxta striam tertiam a sutura, medium & posticum juxta secundam; margo lateralis totus, fere æquali latitudine pallidius, & in illo series e foveolis ocellatis sat evidentibus; sutura plerumque late

late fusco-cuprea. Corpus subtus viridi-æneum nitidum læve. Femora valida nigro-picea, plerumque basi testacea; tibiæ pallide testaceæ, apice fuscæ; tarsi fuscescentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris plus minusve fusco-cupreo; feminas tantum ita coloratas vidi,

63. *H. Sexpunctatus*: oblongo-ovatus, capite thoraceque viridi-aureis, elytris tenue punctato-striatis rubro-cupreis, punctis sex serie impressis, thoracis foveis punctatis.

Carabus sexpunctatus. Linn. *syst.* 2. 672. 35.

Fn. *su.* 807 *Fabr. eleut.* 1. 199. 159. *Oliv.*

ent. 3. 35. 84. 115. *Tab.* 5. f. 50. *De Géer.*

Inf. 4. 99. 16. *Illig. col. bor.* 1. 195. 76.

Payk. fn. 1. 130. 43. *Panz. fn.* 30. f. 13.

Schönh. synonym. 1. 206. 216.

Var. b. obscurior, virescenti-æneus, elytris fusco-cupreis vel virescentibus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Carabus impressus, *Illig. col. bor.* 1. 195. 75?

Panz. fn. 37. f. 17? *Schönh. synonym.* 1. 206. 215.

Var. c. duplo minor, supra virescenti-æneus nitidus, elytris parum cupreo-micantibus.

Habitat in pratis & campis sat frequens.

Descr. Præcedenti plerumque paullo minor, brevior. Caput oblongum viridi vel viridi-aureum nitidum, obsolete strigosum, foveola oblonga flexuosa inter antennis utrinque; os nigro-piceum, palpis nigris, Antennæ longitudine dimidii corporis, nigrae,

nigræ, basi fusco-æneæ. Thorax latitudine medii paullo brevior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, late marginatus, margine elevato reflexo, præsertim posterius; basi media sub-emarginatus, angulis obtusis rotundatis; supra disco modice convexus, viridi-æneus vel aureus splendidus, sat crebre strigosus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna, profunda, crebre rugoso-punctata, cum impressione intramarginali confluyente, impressus. Scutellum oblongo-triangulare viridi-æneum, subtilissime granulato-punctatum. Elytra ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, intra apicem oblique sinuato-truncata, apice ipso rotundato; supra modice convexa, rubro-cuprea nitida, margine viridi-æneo; tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime granulato-coriaceis; inter strias 2 & 3 a futura, ordo e punctis majoribus remotis impressis, plerumque sex, rarius 5, 7 vel 8, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis, basi apiceque magis approximatis. Corpus subtus virescenti-æneum nitidum, lateribus sub-punctatum, Femora virescenti-ænea; tibiæ & tarsi nigri.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris obscurius virescente, parum æneo aut cupreo micante, minime specie distinctus; num vero C. impressus Illig. & Panz. hic idem, pro certo asseverare non possum.

Var. c. magnitudine dimidio minori, & colore paginæ superioris viridi, parum æneo aut cupreo micante, differt.

64. *H. parum-punctatus*: oblongo-ovatus viridis, elytris æneis striatis, disco tripunctatis, tibiis testaceis, thoracis foveis impunctatis.

Carabus parum-punctatus. Fabr. *eleut.* 1. 199.

158. Illig. *col. bor.* 1. 195. 74. Panz. *fn.* 92.
f. 4. Schönh. *synon.* 1. 206. 214.

Carabus 8-punctatus. Marsh. *ent. br.* 1. 447. 39.

Var. b. Supra violaceo - virescens vel
cyaneus.

Habitat in pratis & sub lapidibus sat frequens.

Descr. H. 6-punctato similis & affinis, sed paullo minor, angustior. Caput oblongum viride nitidum læve, fovea oblonga inter antennis; os piceum, palpis nigris. Antennæ thorace longiores nigrae, articulo primo testaceo, supra fusco. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra modice convexus, viridis, parum æneo-micans, obsolete strigosus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea satis profunda, vix, vel valde obsolete punctulata, impressus. Scutellum oblongo-triangulare sub-læve. Elytrorum forma ut in priori, supra modice convexa, virescenti-ænea nitida, undique concolora, tenue striata, striis in fundo obsolete punctulatis; inter strias 2 & 3 a futura puncta tria, rarius quatuor, impressa, remota, & intra marginem series fere continua e foveis ocellatis. Corpus subtus obscure virescens, nitidum, sub-punctatum. Femora nigro-virescentia, basi plerumque rufopicea; tibiæ & tarsi obscure testacei.

Var. b. colore paginæ superioris cœrulescente, vel violaceo, interdum azureo, tantum differt.

65. H. rotundatus: oblongus, supra fusco-æneus, subtus rufopiceus, pedibus flavescens, thorace semiorbiculato, postice punctato, vix foveolato.

Carabus rotundatus. Payk. fn. 1. 136. 50.
 Illig. Mag. 1. 60. 77-78. Schönh. synonym. 1.
 214. 258.

Habitat sub muscis & lapidibus, locis humidis, passim.

Descr. Statura *H. picipedis*, sed plerumque paulo major. Caput oblongum, supra nigricans, nitissimum, læve, parum metallico micans, foveola obsoleta inter antennis utrinque; os rufo-piceum; palpi elongati, basi pallidi, extrorsum infuscati. Antennæ thorace paullo longiores ferrugineæ, basi pallidiores. Thorax latitudine multo brevior, antice emarginatus, lateribus & postice rotundatus, fere semi-orbiculatus, acute marginatus, supra disco convexus, nigro-piceus, metallico-micans, nitidus lævis, sat profunde canaliculatus, limbo laterali & postico depresso, crebre punctato, foveis posticis vix ullis. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis antico paullo latiora, ultra medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, fusco-metallica nitidissima, sat profunde striata, striis impunctatis; inter strias 2 & 3 a sutura, puncta tria impressa, & intra marginem series fere continua e foveis ocellatis; margo inflexus ferrugineus. Corpus subtus brunneum vel rufo-piceum sub-nitidum, Pedes elongati pallide flavescentes.

66. *H. 4-punctatus*: oblongus niger subdepressus, supra obscure metallicus, elytris tenue striatis, foveis disci quatuor, serie impressis.

Carabus 4-punctatus. De Géer Inf. 4. 102. 21.
 Oliv. ent. 3. 35. 107. 149. Tab. 13. f. 158.
 a, b,

a, b. Payk. fn. 1. 136. 51. Schönh. synonym. 1. 219. 279.

Carabus foveolatus. Illig. Mag. 1. 61. 79-80. Schönh. Synon. 1. 214. 260.

Carabus coerulescens. Thunb. Nov. Act. Ups. 5. 117. 53.

Habitat in truncis putridis, & sub lapidibus, locis sylvaticis rarius.

Descr. Statura *H. picipedis*, sed plerumque dimidio minor. Caput oblongum nigrum nitidum sub-læve, supra parum virescenti micans, foveola oblonga inter antennis; os & palpi nigri. Antennæ thorace longiores, totæ nigrae. Thorax latitudine antica multo brevior, antice emarginatus, lateribus & postice rotundatus, late marginatus, margine elevato reflexo, præsertim posterius, ubi etiam rudimentum anguli in margine elevato conspicitur; supra disco cordiformi nonnihil convexus, limbo laterali & postico depressus, undique crebre, at tenue & obsolete strigosus, nigro-virescens vel olivaceus, dorso canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga, obliqua impressus. Scutellum oblongo-triangulari nigrum. Elytra oblonga, basi thorace latiora, humeris rotundatis; ultra medium dilatata, intra apicem oblique sinuato-attenuata, supra sub-depressa, nigra, parum olivaceo-nitentia, & certo situ sericeo-micantia, tenuissime striata, striis impunctatis; inter strias 2 & 3 a sutura foveæ quatuor, rarius quinque, majores, profunde impressæ, non semper æquali spatio remotæ; intra marginem, præsertim versus apicem, foveæ plures, at obsoletæ, vix ocellatæ. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Penes elongati tenues, toti nigri.

Variat rarius corpore elytrisque fusco-piceis, femoribus griseo-fuscis, forte nuper exclusus.

67. *H. confimilis*: oblongus sub-convexus nigro-coerulescens, elytris fusco-virescentibus striatis, punctis tribus disci minutis.

Habitat in Lapponia. *Dom. Fersström & Grape.*

Descr. Magnitudo, statura & summa similitudo præcedentis, sed foveæ nullæ in disco elytrorum, modo puncta aliquot minutissima. Caput oblongum nigro-coerulescens nitidum læve, fovea arcuata inter antennis utrinque impressum; Mandibulæ rufopiceæ; palpi elongati nigri. Antennæ thorace longiores, totæ nigræ. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in præcedenti, supra disco nonnihil convexus, totus nigro-coerulescens, crebre obsolete strigosus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga, obliqua impressus. Scutellum oblongo-triangulare nigro-coerulescens. Elytra oblonga, thorace latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-truncata, supra modice convexa, fusco-virescentia, magis nitida, tenue striata, striis impunctatis; inter strias 2 & 3 a futura puncta 3 seu 4 minuta, solito ordine impressa; intra marginem, versus apicem, foveolæ 4 vel 6 ocellatæ, & versus basin rugæ aliquot irregulares. Corpus subtus nigro-coerulescens nitidum, sub-punctatum. Pedes elongati tenues nigri, femoribus coerulescenti-micantibus.

Obs. Similis etjam *H. picipedi*, sed thorax multo brevior, & aliter constructus.

68. *H. vaporariorum*: oblongo-ovatus ruber, capite, pectore abdomineque nigris, elytris striatis, plaga postica communi nigro-coerulescente.

Carabus vaporariorum. Fabr. *eleut.* 1. 206.
 198. *Oliv. ent.* 3. 35. 106. 147. *Tab. 5. f.* 57.
a, b. Illig. col. bor. 1. 199. 84. *Payk. fn.* 1.
 139 55. *Panz. fn.* 16. f. 7. *Schönh. synon.* 1.
 215. 266.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis, apud nos rarissime.

Descr. Statura & fere magnitudo *Car. bipustulati* auctorum, cui etiam facie similis. Caput oblongum nigrum nitidum læve, fovea sat profunda inter antennis utrinque; os piceum; palpi pallide rufescentes. Antennæ thorace longiores nigræ, articulis duobus baseos testaceis. Thorax sub-quadratus, antice & postice truncatus, lateribus parum rotundatus, acute, sed anguste marginatus, angulis posticis rotundatis; supra fere planus, totus ruber nitidus lævis, vix canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga obliqua lævi obsoletissima notatus. Scutellum oblongo-triangulare rufo-piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, intra apicem sinuata, oblique sub-acuminata, supra parum convexa, rubra nitida, disco posteriori plaga magna communi nigra, cœruleo-micante. nec basin nec margines attingente; regulariter striata, striis & disco impunctatis; intra marginem, versus apicem, foveæ nonnullæ obsoletæ. Thorax etiam subtus ruber; pectus & abdomen nigra nitida lævia, certo situ cœrulescenti-micantia. Pedes elongati, toti pallide testacei vel rufescentes.

Obs. *Carabus vaporariorum* Linn. *Syst.* 2. 671.
 23. 21 *Cymidin basalem* mihi pertinere videtur;
Car. vaporariorum Linn. *Fn. Sv.* 796. idem ac *Harpalus dorsalis* mihi.

62. *H. vespertinus*: nigro-piceus, pedibus pallidis, thoracis limbo testaceo, foveis

veis magnis punctatis, elytris brunneis, plaga lanceolata nigra.

Carabus vespertinus. Illig. col. bor. 1. 197. 81.

Panz. fn. 37. f. 21. Crit. Rev. 47. Schönh.

Synon. 1. 217. 271.

Carabus meridianus var. Payk. fn. 1. 147. 65. c.

Var. b. Thorace testaceo, aut immaculato, aut disco parum infuscato.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis passim.

Descr. Statura & summa affinitas H. dorsalis, sed plus duplo major, & foveæ thoracis profunde punctatæ. Caput magnum porrectum nigro-piceum nitidum, læve, foveola inter antennas utrinque impressa; os ferrugineum, oculi globosi brunnei. Antennæ thorace longiores nigro-fuscæ, basi ferrugineæ. Thorax brevis transversus, antèrius latior, truncatus, lateribus parum rotundatis, obliquis, acute marginatis, basi truncatus, angulis rotundatis obtusis; supra parum convexus, disco nigro-piceus nitidus, in medio sat profunde canaliculatus, limbo toto jam latius, jam angustius rufo-testaceo; juxta basin utrinque fovea magna, profunde & rude punctata. Scutellum minutum triangulare testaceum. Elytra oblongo ovata, thoracis basi multo latiora, apice obliqua sub-truncata, vel obtuse rotundata, supra parum convexa, brunneo-testacea nitida, undique sat profunde striata, striis impunctatis; in singuli disco postico, juxta futuram, macula oblonga lanceolata, antrosum attenuata, nigricans, virescenti vel cœruleo-micans, futura semper late testacea. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, ano dilutius ferrugineo. Pedes toti pallide testacei.

Var. b, differt tantum thoracis disco aut immaculato, aut umbra obsoleta infuscato; elytra etiam pallidius testacea.

70. *H. dorsalis*: niger nitidus, thorace transverso foveis vix punctatis, elytris striatis pallidis, plaga lanceolata nigra, violaceo-micante.

Carabus dorsalis. *Fabr. eleut.* 1. 208. 207. *Illig. col. bor.* 1. 198. 83. *Schönh. synon.* 1. 216. 269.

Carabus vaporariorum. *Linn. fn. sv.* 796.

Carabus meridianus. *Payk. fn.* 1. 147. 65. a.

Var. b. Thoracis limbo pallide rufo-testaceo, disco plaga majore vel minore nigra. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. c. Thorace pallide rufo-testaceo immaculato, pedibus pallidis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, sat frequens, præsertim var. b. var. c. raro occurrit.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed longe minor, vix Bembidio bipunctato æqualis. Caput magnum porrectum triangulare nigrum nitidum læve; juxta basin antennarum striola parva impressa utrinque; frons convexa, plerumque puncto parvo impresso in medio; mandibulæ testaceæ, apice nigræ. Antennæ fuscæ, articulo primo testaceo. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus acute marginatus, sub-rotundatus, posterius parum angustior, basi truncatus, angulis rotundatis obtusis; supra parum convexus, niger nitidus lævis, dorso te-
nue

nue canaliculatus; juxta basin utrinque fovea lata, parum profunda, tenue punctulata; margo lateralis & anguli postici plus minusve rufo-testacei. Scutellum minutum punctiforme piceum. Elytra ovata, thorace multo latiora, ante apicem oblique sub-sinuata, supra sub-depressa, pallida nitida; juxta futuram in singulo elytro plaga magna nigra, violaceo-micans, antrorsum attenuata, acuminata, posterius sæpe ad marginem & apicem usque dilatata, futura tamen semper pallida; superficies tota subtilissime striata, striis impunetatis, interstitiis planis lævibus. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes fusco-testacei, vel obscure rufo-picei.

Var. b, differt tantum thoracis limbo toto latius vel angustius pallido, unde plaga nigra disci major vel minus evadit.

Var. c, Thorace toto rufo-testaceo immaculato differt; Pedes etjam toti pallidi; hæc varietas primo intuitu *H. collari* simillima, sed differt elytris magis depressis, tenuius striatis, & plaga elytrorum cœruleo micante.

71. *H. meridianus*: niger nitidus, thorace longiore postice attenuato, elytris simpliciter striatis, basi, futura, pedibusque pallidis.

Carabus meridianus. Linn. *syst.* 2. 673. 36. *fn. sv.* 797. *Fabr. eleut.* 1. 206. 199. *Oliv. ent.* 3. 35. 106. 148. *Tab.* 13. f. 153. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 198. 82. *Payk. fn.* 1. 147. 65. b. *Panz. fn.* 75. f. 9. *Marsh. ent. br.* 1. 454. 58. *Schönh. synon.* 1. 216. 268.

Carabus cruciger. *Fabr. eleut.* 1. 209. 212. *secund. Illig. vid. Panz. Crit. Rev.* 1. 47.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis rarius.

Deser. Magnitudo præcedentis, cui etjam valde similis & affinis, sed paullo angustior, & thorax longior, posterius magis attenuatus. Caput magnum porrectum nigrum nitidum, læve, foveola parva juxta basin antennarum utrinque; palpi testacei, articulo ultimo longiori acuminato. Antennæ thorace longiores ferrugineæ, extrorsum obscuriores. Thorax antice truncatus, ibique longitudine vix latior; lateribus tenue marginatus, parum rotundatus, posterius multo angustior, basi truncatus, angulis rotundatis, obtusis; supra parum convexus, rufus, vel nigro-piceus nitidus lævis, in medio tenue crenulatus, marginibus plerumque anguste testaceis; juxta basin utrinque foveola major impressa sub punctata. Scutellum minutum triangulare nigro-piceum. Elytra ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice oblique sinuato-truncata, supra parum convexa, nigra nitida, regulariter tenue striata, striis impunctatis; basin fere totam macula magna pallida, extrorsum dilatata, occupat; sutura, præsertim post medium pallida, ut & sæpe margo exterior, licet anguste; color pallidus interdum ita dilatatus, ut discus tantum posticus cujusvis elytri plaga magna, antorsum angustata, nigra, notatus videtur. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes ferrugini, femoribus sæpe obscurioribus.

72. *H. collaris*: nigro-piceus nitidus, thorace transverso rufo, elytris convexioribus rufo-cinctis, striis profundioribus impunctatis, pedibus pallidis.

Cerabus collaris Payk. fn. 1. 146. 64. Schönh.
Jynon. 1. 29. 281.

Habitat in udis sylvaticis, sub lapidibus & muscis, passim.

Descr. Magnitudo & statura *H. dorsalis*, sed vere distinctus. Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum læve, sæpe dilutius rufopiceum, frons convexa, interdum puncto parvo medio impressa; juxta basin antennarum foveola parva utrinque; Palpi pallidi, articulis duobus ultimis arcte junctis, ut obiter intuenti unum tantum constituere videantur articulum, medio incrassatum, utrinque attenuatum. Antennæ thorace longiores fusco-ferrugineæ, basi dilutiores. Thorax transversus, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenuè marginatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis rotundatis obtusis; supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, disco lævis, in medio tenuè canaliculatus; intra apicem striga obsoleta impressa, vage punctata, & juxta basin utrinque fovea magna, parum profunda, rude punctata. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace latiora, tenuè marginata, apice oblique subtruncata, vel obtuse rotundata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, sutura tenuè, basi & margine latius, sed indeterminate rufotestaceis; superficies tota profundius regulariter striata, striis omnino lævibus impunctatis, interstitiis convexis. Thorax subrusus; pectus & abdomen nigro-picea nitida, ano dilutiori. Pedes toti pallide testacei.

Variat interdum capite, elytris abdomineque dilutius rufotestaceis.

C L I V I N A. *)

Palpi filiformes, articulo ultimo multo longiori, sub-acuminato. Mandibulæ inermes. Antennæ filiformes, articulo secundo sequentibus longiori. Tibiæ anticæ palmato-dentatæ.

1. **C. arctica:** nitidissima, subtus rufo-plcea, antennis pedibusque rufis, thorace sub-orbiculato postice coarctato, elytris dorso punctato striatis.

Scarites arcticus. Payk. fn. 1. 85. 2. Schönh. synon. 1. 128. 17.

Habitat in Bothnia Orientali & occidentali passim; etjam in Westrogothia, sub lapidibus, licet rarissime.

Descr. Statura Cl. Thoracicæ, sed Cl. fossori duplo major. Caput porrectum nigro-æneum nitidum læve, foveola oblonga inter antennis utrinque; mandibulæ & palpi rufo-ferruginei; oculi prominenti nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, extrorsum pubescentes. Thorax antice truncatus, lateribus valde rotundatus, dilatatus, tenuissime marginatus, juxta basin transversim depressus, & in collum angustum coarctatus, basi truncatus. ab elytris remotus, angulis nullis prominentibus, supra valde convexus, sub-globosus, nigro-æneus nitidissimus lævis, tenue & obsolete canalicula-

*) Obs. Genus a Dom. Latreille propositum; Species huc relatæ antea Scaritis associatæ, differunt tamen: Mandibula inermi, labio latiori, corpore magis convexo, cum in Scaritis speciebus genuinis, Mandibula valide dentata labium parvum, et corpus sub-depressum.

culatus, foveis baseos nullis. Scutellum breve subtriangulare, ante basin elytrorum, in collo coarctato locatum. Elytra oblongo-ovata, basi thoracis medio vix latiora, humeris rotundatis, lateribus tenuemarginata, ultra medium dilatata, apice rotundata, integra, supra valde convexa, ænea nitidissima lævia, striis tantum 2 seu 3 punctatis versus suturam, quarum exteriores posterius abbreviatæ; juxta marginem stria continua, vix punctata; margo ipse anguste rufo-ferrugineus. Corpus subtus nigro-cœrulescens, seu violaceum nitidum læve, margine anali rufo-piceo. Pedes breviusculi toti rufo-testacei.

2. *C. fossor*: lineari-elongata nigro-picea, ore, antennis pedibusque rufis, thorace oblongo, elytris profunde punctato-striatis.

Tenebris fossor. Linn. *syst.* 2. 675. 5. *Fn.* 10. 817.

Scarites fossor. Illig. *col. bor.* 1. III. 2.

Scarites arenarius. Fabr. *eleut.* 1. 125. 15. Oliv.

ent. 3. 36. 13. 16. *Tab.* 1. f. 6. Payk. *fn.*

1. 84. 1. Panz. *fn.* 43. f. 11. Schönh. *sy-*

non. 1. 128. 18.

Carabus distans. Marsh. *ent. br.* 1. 472. 108.

Var. *b.* tota pallide testacea, capite thoraceque interdum rufo-piceis vel brunneis.

Illig. Schönh. *loc. cit.* var. *b.*

Carabus collaris. Herbst. *Archiv.* 5. 141. 56.

Tab. 29. f. 15.

Habitat in terra & sub lapidibus sat frequens.

Descr. Media, lineari-elongata. Caput rotundatum, depressum in-æquale nigro-piceum nitidum sub-punctatum, ore palpisque dilutius testaceis; in-

ter oculos utrinque fovea elongata arcuata impressa; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax oblongo-quadratus, antice truncatus, lateribus sub-rectis, tenuemarginatis, basi media angustior, truncatus, angulis oblique rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus nitidus, obsolete strigosus, sat profunde canaliculatus, foveis baseos nullis. Scutellum minutum triangulare piceum, ante elytrorum basin in collo coarctato positum. Elytra lineari-elongata, thorace parum latiora & ab illo valde remota, apice oblique sub-acuminata, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, nigro-picea nitida, margine, & sæpe futura rufo-piceis; in stria tertia a futura puncta quatuor majora remota impressa, & intra marginem series continua e foveolis parvis sub-ocellatis, approximatis. Corpus subtus nigropiceum, nitidum, læve, convexum. Pedes breves validi, toti rufo-ferruginei.

Var. b, tantum colore dilutiori differt; aut tota pallide testacea, aut brunnea vel castanea; interdum etiam caput, thorax & pectus brunnea, antennæ vero, elytra, abdomen & pedes rufo-testacea,

3. *C. thoracica*: oblonga, supra ænea nitida, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace sub-globofo, elytris tenuem punctato-striatis.

Scarites thoracicus. *Fabr. eleut.* 1. 125. 16. *Oliv. ent.* 3. 36. 14. 17. *Tab.* 2. f. 14 a, b. *Illig. col. bor.* 1. III. 3. *Payk. fn.* 3. add. 39. 3. *Panz. fn.* 83. f. 2. *Schönh. synon.* 1. 128. 19.

Habitat in arenosis, præsertim ad littora lacuum, passim.

Descr.

Desf. *C. fossori* duplo minor, thorax sub-orbiculatus, & elytra magis ovata, non lineari-elongata. Caput rotundatum depressum nigro-æneum nitidum, fovea oblonga profunda juxta oculos utrinque; vertex elevatus, convexus; os & palpi rufopicei; oculi magni globosi nigri. Antennæ thorace breviores basi ferrugineæ, extrorsum fuscescentes. Thorax antice truncatus, lateribus & postice valde rotundatus, tenue marginatus, supra gibbus, fere sub-globosus, æneus nitidus, tenue & obsolete strigosus. sat profunde canaliculatus, foveis posticis nullis. Scutellum minutum, elongatum, angustum, acutum, nigro-æneum, in collo coarctato ante basin elytrorum locatum. Elytra ovalia, a thorace valde remota, & basi vix thorace latiora, in medio dilatata, versus apicem attenuata, rotundata, integra, supra valde convexa, ænea vel orichalcea nitidissima, regulariter, sed parum profunde punctato-striata; in stria tertia a sutura puncta duo majora impressa, & intra marginem foveolæ paucæ obsoletæ. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes breves validi rufopicei, spinis tibiarum anticarum elongatis acutis.

4. *C. gibba*: oblonga nigra nitida, antenarum basi pedibusque rufopiceis thorace sub-globofo, elytris profundius punctato-striatis.

Scarites gibbus. *Fabr. eleut.* 1. 126. 17. *Oliv. ent.* 3. 36. 15. 19. *Tab* 2. f. 16. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 112. 4. *Payk. fn.* 3 add. 440. 4. *Panz. fn.* 5 f. 1. *Schönh. synon.* 1. 128. 21.

Carabus remotus. *Marsh. ent. br.* 1. 473. 109.

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr. Statura & summa similitudo *C. thoracicae*, sed triplo minor & distincta. Caput rotundatum depressum nigrum nitidum laeve, fovea oblonga profunda juxta oculos utrinque; os & palpi rufi-ferruginei. Antennae thorace breviores, basi ferrugineae, extrorsum fuscescentes. Thoracis structura ut in praecedenti omnino, totus niger nitidus, vix strigosus, & obsoletissime canaliculatus. Scutellum minutum angustum nigrum, in collo coarctato ante basin elytrorum locatum. Elytra ovalia, basi vix thorace latiora, humeris rotundatis, in medio valde dilatata, apice rotundata, supra convexa, nigra nitida, rarius nonnihil aeneo-micantia, punctato-striata, punctis multo majoribus & magis remotis quam in priori; foveae nullae in disco, & intramarginales valde obsoletae, basi & apice tantum observandae, confluentes. Corpus subtile nigrum nitidum laeve, ano piceo. Pedes breviores rufi-picei, jam dilutiores, jam femoribus magis obscuris.

Variat rarius corpore toto rufi-ferrugineo.

C Y M I D I S.

Palpi medii articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato; postici articulo ultimo obconico extrorsum crassiore truncato, interdum subsecuriformi. Mandibula acuta, edentula. Lingula trifida, lacinia media latiori, apice dilatata, truncata. Thorax cordatus. Corpus depressum, elytris obtusis, sub-truncatis, Alae saepius nullae.

1. *C. humeralis*: nigra glabra, subtiliter punctata, ore, antennis pedibusque rufis,
ely-

elytris macula humerali, margineque antice flavo-testaceis.

Latreille Gen. Crust. & Inf.

Carabus humeralis. Fabr. eleut. 1. 181. 63. Oliv. ent. 3. 35. 95. 131. Tab. 13. f. 154. Ross. Fn. Etr. Mant. 1. 80. 185. var. b.

Carabus Dianæ. Panz. fn. 30. f. 8.

Carabus humerosus. Schönh. synonym. 1. 184. 84.

Habitat in Scania ad Espered. Dom. Fallén.

Descr. Magnitudo fere *Car. marginati* Linn. Fabr. sed multo magis depressa. Caput magnum porrectum, crebre, sed non profunde punctatum, nigrum nitidum, margine antico, ore palpisque ferrugineis. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ, pubescentes, basi glabræ. Thorax cordatus, antice multo latior, truncatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, basi sub-rotundatus, angulis minutis prominulis; supra disco convexus, tenue & parcius punctatus, niger nitidus, limbo depressiori crebre punctato, lateribus rufo-piceo; intra basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum oblongo-triangulari rufo-piceum punctatum. Elytra ob-ovata, pone medium latiora, apice sinuato-truncata, supra valde depressa, fere plana, nigra nitida glabra, sat profunde striata, striis subtilissime obsolete crenatis, interstitiis punctis paucis minutis adspersis; in ipso humero macula magna oblonga pallide rufescens, ut & margo exterior ultra medium; juxta marginem series e foveis majusculis sub-ocellatis impressis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, abdominis limbo nigro. Pedes toti pallide rufescentes.

2. *C. angularis*: nigra sub-pubescent, confertissime punctulata, ore, antennis, thorace,

race, pedibus, macula humerali margine-
que elytrorum rufo-testaceis.

Carabus humeralis var. *b.* Payk. *fn.* 1. 122. 33.

Habitat sub cortice arborum, muscis, lapi-
dibus, locis sylvaticis, passim.

Descr. Statura præcedentis, sed plus duplo mi-
nor; Corpus totum undique pube brevissima erecta
cinerea adpersum. Caput magnum porrectum ni-
grum, confertissime & sat profunde punctatum, ore
palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ totæ rufo-te-
stacæ. Thorax cordatus, antice multo latior, sub-
truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, ante
medium nonnihil dilatatus, posterius sinuato-angu-
stus, basi retrorsum sub-rotundatus, angulis par-
vis prominuulis; supra modice convexus, creberrime
punctatus, rufo-ferrugineus totus, medio obsolete
canaliculatus, & intra basin utriusque foveola rotun-
da impressus. Scutellum triangulare rufo-piceum
punctatum. Elytra thorace multo latiora, posterius
dilatata, apice oblique truncata, supra depresso, fere
plana, nigra obscura, tenue striata, striis obsoletissi-
me punctulatis, interstitiis confertissime subtiliter
punctatis; in humero macula magna oblonga pallide
testacea, & margo exterior fere ad apicem usque
anguste testaceus. Thorax & pectus subtus rufo-te-
stacea; abdomen totum nigrum nitidum, valde con-
vexum. Pedes toti pallide testacei. Corpus plerum-
que apterum, rarius tamen alatum etjam occurrit.

Obs. *Carabus axillaris* Fabricii, quam e Germa-
nia obtinui, huic quidem valde similis, & pube bre-
viter adpersus, sed plus duplo major, *C. hume-
rali* æqualis, & in pluribus distinctus.

3. *C. basalis*: nigra sub-pubescent, profun-
de punctata, ore, antennis pedibusque rufo-
te-

testaceis, elytris evidenter punctato-striatis, antice ferrugineis.

Carabus humeralis, a, Payk. fn. 1. 122. 33.
 Ross. Fn. Etr. Mont. 1. 80. 185. Schönh.
 Synon. 1. 185. 85.

Carabus vaporariorum. Linn. syst. 2. 671. 23.

Habitat sub muscis, lapidibus, cortice arborum, locis sylvaticis, passim.

Descr. Statura præcedentis, sed paullo major, & certe distincta species. Caput magnum porrectum elongatum nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ totæ rufo-testaceæ pubescentes. Thorax vix capite latior, cordatus, antice truncatus, ibique fere duplo latior quam basi, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi media truncatus, dein versus angulos oblique retrorsum sectus, angulis parvis prominulis; supra sat convexus, niger vel nigro-piceus sub-nitidus, crebre & profunde punctatus, juxta basin utrinque obsolete impressus. Scutellum triangulare ferrugineo-piceum. Elytra thorace multo latiora, posterius dilatata, apice oblique truncata, abdomine breviora, supra depressa, fere plana, nigra vel nigro-picea, sub-nitida, tenue pubescentia, antice transversim indeterminate rufo-ferruginea, evidenter punctato-striata, interstitiis etjam crebre punctulatis. Alæ plerumque nullæ. Thorax subtus nigro-piceus, profunde punctulatus; pectus & abdomen rufo-picea nitida, sub-lævia, abdominis limbo nigricante. Pedes toti rufo-testacei,

BRACHINUS.

Palpi fere ut in Harpalo, medii & postici articulo ultimo cylindrico vel ovato, apice truncato. Ligula apice tridentata. Labium corneum sub-emarginatum. Corpus convexum. Elytra truncata. Tarsi simplices.

1. *B. crepitans*: rufo-ferrugineus, abdomina, antennarumque articulo tertio quartoque nigro-piceis, elytris nigro-coerulescentibus sub-striatis.

Fabr. eleut. 1. 219. 12. *Schönh. synon.* 1. 230. 12.

Carabus crepitans. *Linn. syst.* 2. 671. 18. *Fn.*

fv. 792. *Oliv. ent.* 3. 35. 64. 80. *Tab.* 4. f. 35.

De Géer. Inf. 4. 103. 22. *Tab.* 3. f. 18 - 20.

Illig. col. bor. 1. 209. 94. *Payk. fn.* 1. 152.

71. *Panz. fn.* 30. f. 5. *Marsh. ent. br.* 1. 468. 96.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, præsertim in Svecia boreali, minus frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura Harpali prasinii. Caput oblongum porrectum rufo-ferrugineum, versus latera rugoso-punctatum, inter antennis utrinque fovea oblonga obsoletiori impressum; mandibulæ apice nigricantes; oculi globosi nigri. Antennæ crassiusculæ pubescentes, thorace longiores, rufo-ferrugineæ, articulis 3 & 4 nigro-piceis, apice plerumque dilutioribus. Thorax parvus, cordatus, oblongus, angustus, vix capite latior, antice posticeque truncatus, lateribus acute marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius attenuatus, angulis nonnihil prominulis; supra parum convexus, totus rufo-

rufo-ferrugineus, obsolete rugoso-punctatus, in medio evidenter canaliculatus, & intra basin transversim sub-impressus. Scutellum oblongo-triangulari acutum rufo-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi duplo latiora, ultra medium dilatata, apice truncata, supra parum convexa, nigra, nonnihil coeruleo-micantia, obsolete striata, striis impunctatis, superficie inter strias punctis vagis remotis adspersa, & pube tenui grisea vestita. Caput & thorax subtus rufo-ferruginea; pectus & abdomen nigro-picea opaca, crebre punctata, pubescentia. Pedes elongati rufo-ferruginei pubescentes.

O D A C A N T H A.

Palpi ut in Harpalo. Maxilla elongata acuta cornea arcuata spinis plurimis longioribus armata. Ligula brevis truncata integra. Corpus elongatum, alatum; Caput postice attenuatum; Thorax sub-cylindricus, capite angustior; Elytra truncata.

1. *O. melanura*: elongata angusta cyanea, antennarum basi, pectore pedibusque testaceis, elytris obsolete testaceis apice cyaneis.

Fabr. eleut. 1. 228. 1. Payk. fn. 1. 169. 1. Schönh. synonym. 1. 236. 1.

Attelabus melanurus. Linn. syst. 2. 620. 6.

Carabus melanurus. Illig. col. bor. 1. 209. 93.

Carabus angustatus. Oliv. ent. 3. 35. 113. 159.

Tab. 1. f. 7. a, b.

Cicindela angustata. Panz. fn. 10. f. 1.

Habitat in aquosis, ad littora lacuum, rarius.

Descr. Longitudo Brachini crepitantis, sed multo angustior, linearis. Caput magnum porrectum, in medio thorace multo latius, antice posticeque attenuatum, coeruleo-virescens nitidum læve, fovea oblonga inter antennis utrinque; os rufo-piceum; palpi rufo-picei apice nigri. Antennæ thorace longiores, filiformes, nigrae, articulis tribus primis rufo-testaceis. Thorax elongatus sub-cylindricus, capite elytrisque multo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus sub-marginatus, in medio non-nihil dilatatus, supra convexus, transversim strigosus, rude & parce punctatus, linea longitudinali canaliculatus, totus cyaneo-virescens. Scutellum minutum oblongo-triangulare testaceum. Elytra elongata, thorace duplo latiora, posterius dilatata, apice truncata, abdomine paullo breviora, supra subdepressa, rufo-testacea nitida, obsolete punctatofriata, punctis minutis remotis; in apice macula magna transversa communis nigro-violacea, margines non attingens. Thorax subtus cyaneo-virescens, crebre & profunde punctatus; pectus rufo-testaceum læve; abdomen cyaneum nitidum læve obtusum. Pedes elongati tenues rufo-testacei, genibus tarsisque nigro-fuscis.

LEBIA.

Palpi ut in Harpalo. Maxilla cornea arcuata tenuis acutissima integerrima, intus ciliata. Ligula elongata trifida, lacinia media latiore sub-coriacea truncata, lateralibus membranaceis angustis conniventibus obtusis. Corpus alatum depressum; thorax cordatus; Elytra truncata; articulus quartus tarsuum plerumque bilobus.

1. *L. cyanocephala*: brevis cyanea nitidissima, thorace pedibusque rubris, femoribus apice nigris, elytris punctato-striatis, interstitiis profunde punctatis.

Latreille Gen. Crust. & Inf.

Carabus cyanocephalus. Linn *syst.* 2. 671. 21.
Fn. sv. 794. *Fabr. eleut.* 1. 200. 167. *Oliv. ent.* 3. 35. 92. 125. *Tab.* 3. f. 24. a, b, c.
De Géer Inf. 4 100. 17. *Tab.* 3. f. 17. *Illig. col. bor.* 1. 206. 92. *Payk. fn.* 1. 125. 37.
Panz. fn. 75. f. 5. *Ent. heft.* 2. 116. *Schönh. synonym.* 1. 208. 227.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, non infrequens.

Descr. Harpalo prasino fere brevior, sed latior; magnitudine tamen valde variat. Caput rotundatum cyaneum nitidum, crebre punctatum, fovea obsoleta inter antennis utrinque; oculi prominuli fusci; os piceum; palpi nigri nitidi. Antennæ thorace longiores nigrae, articulo primo rufō-ferrugineo. Thorax brevis transversus, antice latior, truncatus, lateribus rotundatus, acute marginatus, posterius paullo angustior, angulis prominulis acutis, basi in medio productus, sub-rotundatus, totus rufus; supra disco convexus, sat crebre punctatus, in medio canaliculatus, intra basin transversim profunde impressus, cum foveola obsoleta, crebrius punctulata utrinque. Scutellum oblongo-triangulare acutum, nigro-cærulescens. Elytra oblongo-subquadrata thorace multo latiora, posterius dilatata, apice oblique truncata, supra parum convexa, cyanea nitida, rarius virescentia, regulariter, sed tenue punctato-striata, punctis minutis approximatis, interstitiis planis, punctis majoribus in-ordinatis crebre adspersis.

Thorax subtus rufus; Caput, pectus & abdomen cyanea nitida lævia. Pedes elongati tenues rufi, femoribus apice coeruleo-virescentibus; tarsi plerumque fusci, & tibiæ interdum fusco-ferrugineæ, præsertim subtus.

2. *L. chlorocephala*: brevis, cyaneo-virescens nitidissima, thorace, pectore pedibusque rufis, elytris smaragdinis punctato-striatis, interstitiis subtilissime punctulatis.

Canabus chlorocephalus. Ent. heft. 2. 117. Schönh. synonym. 1. 209. 228.

Carabus cyanocephalo affinis. Illig. col. bor. 1. 207. not.

Habitat sub lapidibus, muscis, non infrequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, species tamen diversa videtur; differt præcipue, capite fortius punctato; thorace paullo longiori, magis convexo; scutello, pectore, femoribusque totis rufescentibus; & elytrorum interstitiis subtilissime tantum, & parce punctulatis. Caput ut in præcedenti omnino, modo supra profundius, & minus crebre punctatum. Antennæ nigræ, articulis baseos 1 & 2 totis, tertioque inferne rufis. Thoracis structura fere ut in priori, paullo tamen longior, posterius magis angustatus, & anguli postici magis producti, acuminati; supra etjam disco convexior, ceterum colore & omnibus simillimus. Scutelli forma eadem, sed color rufo-ferrugineus. Elytrorum structura eadem ac in præcedenti, supra læte Smaragdina nitidissima, rarius coerulescentia, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, punctis paucis minutis, fere in serie unica ordinatis, adspersis; juxta striam tertiam a sutura, puncta duo remo-

remota majora, & intra marginem series e foveolis rotundis, vix ocellatis, in medio magis distantibus. Caput subtus piceum; thorax & pectus rufo-testacea; abdomen cyaneo-virescens nitidum læve. Pedes toti rufo-testacei, tarsis solum fulcescentibus.

3. *L. crus minor*: brevis nigra sub-depressa, thorace, pedibus, antennarumque basi rufis, elytris testaceis cruce nigra.

Carabus crux minor. Linn. *syst.* 2. 673. 40.
Fn. sv. 309. *Fabr. eleut.* 1. 202. 177. *Illig.*
col. bor. 1. 201. 87. *Payk. fn.* 1. 137. 53.
Panz. fn. 16. f. 2. *Marsh. ent. br.* 1. 465. 89.
Schönh. synon. 1. 210. 239.

Carabus crux major. Oliv. *ent.* 3. 35. 96. 132.
Tab. 4. f. 41. a, b.

Habitat sub lapidibus, & in foliis arborum, fruticum, passim.

Descr. Statura brevis lata proxime præcedentium, sed plerumque paullo minor. Caput rotundatum nigrum, crebre & sat profunde punctatum, foveis inter-ocularibus obsoletis; os piceum; palpi crassiusculi nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, nigræ, articulis tribus primis totis, quarto basi rufis. Thorax brevissimus transversus, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, late marginatus, posterius paullo angustior, angulis prominulis acutis; basis media posterius quasi segmento obrufo aucta; supra parum convexus, totus rufus nitidus, tenue & obsolete punctatus, in medio canaliculatus, intra basin transversim profunde impressus, cum foveola parva rotunda utrinque. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigrum. Elytra oblongo-quadrata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, apice oblique

truncata, supra sub-depressa, pallidius rufo-testacea nitida, tenue punctato-striata, interstitiis planis obsolete & parce punctulatis; futura in-æqualiter nigra, basi nempe, & pone medium latius, ante medium & versus apicem angustius; paullo pone medium fascia lata, communis, ad marginem & futuram dilatata, ut & margo posticus & lateralis posterior nigra, maculam ovatam pallide testaceam in singulo elytro includentia; in stria tertia a furura foveolæ duæ rotundæ remotæ, & intra marginem series e foveis sub-ocellatis. Caput subtus nigropiceum; thorax etiam subtus rufus; pectus & abdomen nigra nitida lævia, ano obtuso, extra elytra producto. Pedes rufescentes tarsis fuscis; apex femorum plus minusve niger.

4. *L. truncatella*: brevis nigra obscure nigro-ænea, thorace postice rotundato, elytris obsolete striatis, disco impunctatis.

Carabus truncatellus. Linn. *syft.* 2. 673. 43. *Fn.* ju. 814. *Fabr. eleut.* 1. 210. 222. *Oliv. ent.* 3. 35. 113. 160. *Tab.* 13. f. 159. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 206. 91. *Payk. fn.* 1. 114. 22. *Panz. fn.* 75. f. 12. *Marjh. ent. br.* 1. 464. 86. *Schönh. synon.* 1. 196. 161.

Var. *b.* Pedibus fusco-pallidis. *Schönh. loc. cit.*
var. *b.* *Illig. Mag.* 1. 62. 91. var. *b.*

Habitat sub lapidibus, locis aridis, sat frequens.

Descr. Minuta, Bembidio celeri minor. Caput magnum rotundatum nigrum nitidum læve, interdum supra sub-æneum, foveola obsoleta inter antennas utrinque; oculi magni globosi brunnei; os & palpi fuscescentes. Antennæ thorace longiores, fili-

filiformes, nigro-fuscæ. Thorax parvus brevis transversus, capite cum oculis fere minor, antice latior, truncatus, lateribus marginatus, posterius angustior, basi rotundatus, angulis vix ullis; supra disco convexus, niger nitidus lævis, parum æneomicans, sat profunde canaliculatus, intra basin & apicem transversim sub impressus, foveis baseos obsoletissimis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-quadrata, thorace latiora, ultra medium dilatata, apice oblique truncata, supra parum convexa, nigra, parum æneo-micantia, obsoletissime striata, interstitiis sub oculo acute armato omnium subtilissime coriaceis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-ocellatis, at in disco foveæ nullæ manifestæ. Alæ vix ullæ. Corpus subtus nigrum nitidum læve, ano obtuso, extra elytra porrecto. Femora crassiuscula nigro-picea, tibiis tarsisque dilutius fusco-testaceis.

Var. b. differt tantum pedibus pallidioribus.

5. *L. foveola*: brevis nigra, supra sub-ænea, thorace postice rotundato, elytris obsolete striatis, disco foveolatis.

Carabo truncatello affinis. Illig. col. bor. i. 206.
91. not.

Habitat cum præcedenti, non infrequens.

Descr. Magnitudo, statura, & nimia affinitas præcedentis; differt tantum colore paginæ superioris magis æneo, elytrorum superficie evidentius coriacea, & foveolis duabus, interdum tribus disci sat evidentibus, in stria tertia a sutura impressis; Antennæ & tibiæ saturatius nigrae; cetera ut in præcedenti omnia. Forte modo varietas vel alter sexus præcedentis.

6. *L. agilis*: oblonga sub-depressa rufo-feruginea, thorace sub-quadrato, elytris fuscis obsolete striatis, disco duplici serie punctatis, pedibus pallidis.

Carabus agilis. *Fabr. eleut.* 1. 185. 83. *Payk. fn.* 1. 150. 69. *Panz. fn.* 75. f. 11.

Carabus 4-maculatus var. *Illig. col. bor.* 1. 202. var. *d.* *Schönh. synon.* 1. 218. 275. var. *d.*

Carabus atricapillus. *Herbst. Archiv.* 5. 137. 37. *Tab.* 29. f. 10.

Var. *b.* Capite nigricante. *Illig. Schönh. loc. cit. var. e.* ♂ *g.*

Carabus atricapillus. *Panz. fn.* 30. f. 9.

Carabus truncatus. *Fabr. eleut.* 1. 209. 214.

Var. *c.* Thoracis disco etjam piceo.

Carabus velox. *Fabr. eleut.* 1. 205. 190. *Schönh. synon.* 1. 213. 255.

Var. *d.* Capite nigricante, elytrorum disco communi pallido, limbo, præsertim postico fusco. *Illig. Schönh. loc. cit. var. f.* *Payk. loc. cit. var. b.*

Carabus marginellus. *Fabr. eleut.* 1. 186. 87.

Carabus arboreus. *Quens. Diss.* p. 18.

Var. *e.* Elytris fuscis, macula pallida in disco interiore antico. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Carabus fenestratus. *Fabr. eleut.* 1. 209. 210.

Carabus arcticus. Oliv. ent. 3. 35. 97. 133. Tab.
12. f. 145.

Carabus colon. Thunb. Mus. Ups. 4. 50.

Habitat sub muscis & cortice arborum,
locis umbrosis, sat frequens, var. b, & c,
parcius occurrunt.

Descr. L. 4-maculata paullo major, & valde
affinis. Caput rotundatum depressum rufo-ferrugi-
neum nitidum læve, vel ante oculos tenue strigo-
sum, inter antennis foveola obsoleta utrinque; ocu-
li globosi nigri. Antennæ thorace longiores, pal-
lide testaceæ, pubescentes. Thorax sub-quadratus,
antice emarginatus, ibique paullo latior, angulis
rotundatis, lateribus late marginatus, margine reflexo,
ante medium dilatatus, posterius angustior, basi
truncatus, angulis oblique obtusis; supra parum con-
vexus, rufo-ferrugineus totus, in medio canalicu-
latus, undique transversim strigosus, intra basin u-
trinque foveola obsoleta impressus. Scutellum ob-
longo-triangulare angustum ferrugineum. Elytra
oblonga, thorace latiora, humeris rotundatis, ultra
medium dilatata, apice truncata, supra sub-depressa,
nigro-fusca vel picea, obsolete striata, interstitiis
convexis subtilissime coriaceis; inter strias 2 & 3,
ut & inter 7 & 8 a futura, series e punctis majori-
bus 7 vel 8 transversis obsoletis impressis, & in-
tra marginem series e foveolis valde obsoletis. Cor-
pus subtus rufo-testaceum nitidum læve, abdomine
postice nigro-piceo; anus obtuse rotundatus, extra
elytra productus. Pedes elongati, toti pallide tes-
tacei.

Varietates tantum colore differunt:

In var. b, Caput supra nigro-piceum.

In var. c, Thoracis discus etiam nigro-piceus;
forte hic *Carabus velox* Fabricii, teste Dom, Illig.
Col, Bor. I. 204.

In var. d, Caput & thoracis discus nigro-picea; elytra disco communi pallide testacea, limbo exteriori, postice latius, nigro-piceo.

In var e, Caput magis nigrum nitidum, ore tantum rufo-piceo; thoracis discus nigro-piceus, limbo ferrugineo; elytra etjam magis nigra, macula oblonga pallida fere in medio, vel paullo antierius, versus futuram; cetera ut in prioribus.

7. *L. 4-maculata*: oblonga sub-depressa nigra, thorace pectoreque ferrugineis, antennis pedibusque pallidis, elytris tenue striatis, maculis duabus albidis.

Carabus 4-maculatus. Linn. *syst.* 2. 673. 41.

Fn. sv. 813. *Fabr. eleut.* 1. 207. 203. *Oliv.*

ent. 3. 35. 107. 150. *Tab.* 8. f. 89. a, b, c, d.

Illig. col. bor. 1. 202. 88. a, & b. *Payk. fn.*

1. 140. 56. *Panz. fn.* 75. f. 10. *Marsh. ent.*

br. 1. 459. 72. *Schönh. synonym.* 1. 217. 275 a, b.

Habitat sub muscis & cortice arborum passim.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis, at tamen Specie distincta mihi videtur, paullo minor, elytrorum striis tenuioribus sub-punctatis, interstitiis planis, seriebus punctorum disci obsoletissimis, ut vix ullis, maculis duabus magnis flavo-albidis in singulo elytro. Caput rotundatum nigrum nitidum sub-strigofum, ore palpisque ferrugineis. Antennæ pallide testacæ. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, totus rufo-ferrugineus, interdum disco infuscatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma quoque eadem, supra depressa nigra, tenue striata, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, omnium subtilissime coriaceis; ante medium macula magna ovata pallida seu flavo-albida in singulo elytro, & in apice altera transversa, plerumque totum

tum apicem occupans, margine tamen laterali & suturali plus minusve nigricante; puncta majora difci, quæ in præcedenti sat conspicua, vix in hac observanda, sed intra marginem series e foveolis obsoletis. Thorax & pectus subtus ferruginea; abdomen nigricans. Pedes pallidi.

8. *L. linearis*: oblonga sub-depressa ferruginea, antennis, pedibus elytrisque pallidis, fronte rugosa, elytris profunde punctato-striatis.

Carabus linearis. Oliv ent. 3. 35. III. 156. Tab. 14. f. 167. a, b. Marsh. ent. br. 1. 463. 84. Schönh. synonym. 1. 218. 276.

Var. b. Capite nigro.

Carabus agilis var. Payk. fn. 1. 151. 69. var. d.

Habitat sub muscis & cortice arborum rarius.

Deser. Statura & affinitas *L. agilis*, sed vere distincta, plus duplo minor, angustior, fronte striato-rugosa, thorace multo longiori, cordato, elytris-que evidenter punctato-striatis. Caput oblongum, depressum, antice posticeque attenuatum, saturate rufo-ferrugineum nitidum, vertice elevatiori lævi, fronte inter oculos longitudinaliter striata & sub-rugosa; inter antennas foveola parva lævis utrinque; Palpi pallidius testacei. Antennæ longitudine dimidii corporis, filiformes, ferrugineæ. Thorax cordatus, latitudine antica longior, antice truncatus, lateribus marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis nullis prominulis; supra disco modice convexus, tenue canaliculatus, subtilissime & obsolete transversim strigosus, totus saturate rufo-ferrugineus nitidus, margine summo reflexo plerumque fusco; intra basin utrinque foveola valde obsoleta impressa. Scutellum oblongo-triangulare

acutum rufo-ferrugineum. Elytra elongata, antice thoracis basi dimidio latiora, posterius dilatata, apice truncata, abdomine breviora, supra depresso, pallidius testacea, interdum apicem versus magis infuscata, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis planis lævibus; intra marginem foveolæ paucæ, valde obsoletæ, vix observandæ. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum læve, abdomine postice saturatius fusco-piceo. Pedes mediocres, toti pallidi vel flavo-testacei.

Var. b, differt tantum capite supra nigro-piceo.

9. *L. atricapilla*: lineari-elongata depresso pallida, capite pectoreque nigro-piceis, thorace angusto rufo-ferrugineo postice angulato, elytris obsolete striatis.

Carabus atricapillus. Linn. syst. 2. 673. 42.
Oliv. ent. 3. 35. III. 158. Tab. 9. f. 106. a, b.
Illig. col. bor. 1. 204. 89. a. *Marsh. ent. br.*
 1. 462. 83. *Schönh. synonym.* 1. 218. 277.

Var. b. futura elytrorum plus minusve inæqualiter infuscata. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b, c, d.*

Var. c. futura elytrorum fusca in medio dilatata, cum macula marginali posteriore ramo arcuato obliquo connexa. *Illig. Schönh. loc. cit. var. e.*

Habitat in littoribus arenosis lacuum apud nos rarius, in Scania ad Esperöd, *Dom. Fallén*; var. c. prope Holmiam. *Dom. Schönherr.*

Descr. Magnitudo & statura proxime præcedentis, sed caput magis depressum, fronte lævi; thorax tenuissime tantum marginatus, & elytra obsolete striata. Caput magnum porrectum nigrum nitidum læve, pone oculos attenuatum, in fronte obsolete foveolatum, ore palpisque pallidis. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ pallide testaceæ. Thorax parvus cordatus, latitudine longior, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium dilatatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis obliquis nonnihil prominulis; supra parum convexus, totus pallide testaceus nitidus, dorso canaliculatus, subtiliter transversim strigosus, foveis baseos valde obsoletis. Scutellum oblongo-triangulare testaceum. Elytra oblonga, thoracis basi multo latiora, versus apicem dilatata, apice sub-truncata, abdomine breviora, supra depressa, tota pallida, tenue & obsolete striata, striis sub-punctatis, interstitiis planis, punctis paucis vagis paullo majoribus; intra marginem series e foveolis obsoletis. Corpus subtus pallidum nitidum læve, capite, pectore, & interdum abdominis basi nigro-piceis. Pedes mediocres toti pallidi.

Var. b, differt tantum sutura elytrorum nigro-fusca, jam antierius, jam pone medium magis dilatata.

In var. c, sutura elytrorum etiam nigro-fusca, medio in maculam lanceolatam communem dilatata; juxta marginem versus apicem macula alia oblonga obliqua nigra, quæ linea arcuata ejusdem coloris cum macula centrali conjungitur; cetera ut in prioribus.

10. *L. fasciata*: oblonga sub-depressa nigra, thorace ferrugineo, antennis pedibusque pallidis, elytris sublævibus, antice pallidis, postice nigris, macula pallida.

Carabus fasciatus. Fabr. *eleut.* 1. 186. 85. Payk.
fn. 1. 149. 68. Schönh. *synon.* 1. 189. 112.

Carabus atricapillus var. Illig. *col. bor.* 1. 204.
89. var. f.

Var. b. Elytris etjam antice fuscis, macula
magna ovata pallida, thorace piceo.

Carabus 4-notatus. Panz. fn. 73. f. 5. Schönh.
synon. 1. 221. 292.

Carabus puncto-maculatus. Marsh. *ent. br.* 1.
460. 74.

Habitat sub lapidibus & cortice arborum,
locis umbrosis, rarius.

Descr. Satura fere L. 4-maculatae, sed triplo
minor, thorax longior, & macula apicis elytro-
rum aliter locata. Caput magnum rotundatum ni-
grum nitidum laeve, foveola parva inter antennis
utrinque; mandibulae testaceae; Palpi pallidi. Anten-
nae thorace longiores filiformes, totae pallide testa-
eae. Thorax sub-quadratus, antice paullo latior,
truncatus, lateribus late marginatus, ante medium
parum rotundatus, basi truncatus, angulis elevatis
sub-rectis; supra disco nonnihil convexus, totus
ferrugineus vel rufo-piceus, sub-laëvis, vel subti-
lissime strigosus, in medio canaliculatus, intra ba-
sin transversim impressus, cum foveola profundiori
juxta angulum utrinque. Scutellum parvum trian-
gulare piceum. Elytra oblonga, antice thorace la-
tiora, humeris rotundatis, posterius nonnihil dilata-
ta, apice truncata, abdomine breviora, supra sub-
depressa, laëvia, vel rudimentis striarum obsoletissi-
mis signata, sub oculo acute armato subtilissime
coriacea; intra marginem series e foveolis ingressis
obsoletis; antice fere ultra medium pallida, sutura
obscuriori; postice nigro-fusca, macula oblongo-
qua-

quadrata pallida versus apicem prope futuram, margines vix attingente. Subtus caput nigrum; thorax ferrugineus vel piceus; pectus pallidum; abdomen nigro-piceum nitidum læve, ano obtuso. Pedes elongati toti pallidi.

Var. b. tantum colore differt: Thoracis discus nigro-piceus; elytrorum limbus anticus nigro-fuscus, maculam magnam oblongo-ovatam pallidam includens; Pectus subtus magis obscurum, fusco-piceum; cetera ut in a.

Familia 16. Staphylinii. Latrille. Microptera. Gravenhorst.

Palpi quatuor inæquales. Maxilla plerumque apice bifida, lacinia exteriori longiore Palpiformi. Corpus plerisque elongatum angustum. Elytra dimidiata.

A N T H O P H A G U S. *)

Palpi filiformes, articulo ultimo sub-acuminato. Mandibula arcuata, apice bifida. Maxilla membranacea bifida, lacinia exteriori majore Palpiformi. Ligula elongata bifida, laciniis divaricatis acuminatis. Antennæ filiformes, corpore longiores. Corpus oblongum sub-depres-

*) Obf. Genus a Dom. Gravenhorst ita nominatum, a Dom. Latreille Lesteva appellatur. Generi *Lebia* quodammodo similes et affines sunt hujus Generis species, ideoque Familiam præcedentem cum præsentibus conjungunt.

pressum. Thorax cordatus, tenue marginatus.
Elytra thorace latiora, & multo longiora.
Abdomen planum, ano acuto.

1. *A. Caraboides*: rufo-testaceus glaber, crebre punctatus, elytris pedibusque pallidioribus, capite abdominisque postico nigropiceis.

Grav. Micr. 120. 1. Monogr. 221. 2.

Staphylinus Caraboides. Linn. syst. 2. 685. 20.
Fn. sv. 854. Oliv. ent. 3. 42. 22. 26. Tab.
2. f. 17. a, b. Payk. fn. 3. 386. 25.

Carabus abbreviatus. Fabr. eleut. 1. 209. 215.
Illig. col. bor. 1. 205. 90, a. Panz. fn. 36. f. 2.

Staphylinus fulvus. De Géer. Inf. 4. 25. 12.

Var. *b.* Capite rufo-ferrugineo, abdominis apice parum infuscato. *Illig. loc. cit. var. c.*

Var. *c.* Dimidio major, saturatius rufo-ferrugineus, capite concolore, abdomine postice parum infuscato. *Illig. loc. cit. var. b.*

Anthophagus testaceus Grav. Micr. 121. 2.
Monogr. 221. 3.

Var. *d.* Magnitudine var. *c.* capite abdominisque apice nigro-piceis.

Var. *e.* Thoracis disco infuscato, nigropiceo. *Illig. loc. cit. var. d.*

Habitat in foliis arborum & fruticum, locis umbrosis, ut & sub lapidibus & foliis deciduis, sat frequens.

Descr. Var. c, & d, *Lebia agili* magnitudine fere æquales, a & b, vero dimidio minores. Caput porrectum rotundatum depressum, crebre & sat profunde punctatum, nigro-piceum, glabrum, vertice in collum coarctato; os & palpi pallide testacei; in fronte inter oculos foveolæ duæ oblongæ impressæ, oculi globosi prominuli nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, rufo-testaceæ, articulo primo & ultimo majoribus oblongo-ovatis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenuè marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis sub-rectis, vel nonnihil prominulis; supra parum convexus, crebre & sat profunde punctatus, totus rufo-ferrugineus, glaber, nitidus. Scutellum triangulare rufo-ferrugineum læve. Elytra thoracis basi latiora, humeris rotundatis, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto vel sub-acuminato; supra sub-depressa, pallidius testacea, ad lucem interdum orichalceomicantia, crebre ac profunde punctata, fere cicatricosa, lateribus & postice tenuè marginata, abdomine vix dimidio breviora. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen depressum, marginibus elevatis, subtiliter granulato-punctatum, sub-pubescent, testaceum, segmentis duobus penultimis nigro-piceis, ultimo triangulari acuminato, plerumque ferrugineo. Pedes elongati pallidi, tarsi ferrugineis.

Var. b, ejusdem magnitudinis ac a, differt tantum capite pallidiori rufo-ferrugineo, & abdominis apice minus infuscato.

Var. c, quoad colores var. b, similis, vel magis saturate ferrugineus, etiam in elytris, præterea dimidio major & ultra, unde puncta capitis & thoracis etiam fortiora apparent; vix vero specie distinctus.

Var. d, respectu magnitudinis var. c, æqualis, sed color capitis & apicis abdominis nigro-piceus, ut in a.

Var. e, præterea thoracis discum etjam obscuriorem, nigro-piceum, gerit.

2. A. Alpinus: nigro-piceus glaber, thorace parum angustato, obsolete punctulato, antennarum basi, thoracis limbo, elytris pedibusque testaceis.

Grav. Micr. 188. 2. *Monogr.* 220. 1.

Staphylinus alpinus. *Fabr. eleut.* 2. 598. 43.

Oliv. ent. 3. 42. 32. 45. *Tab.* 6. f. 55. a, b.

Payk. fn. 3. 387. 27.

Var. b. Antennis totis, capite thoraceque rufo-testaceis.

Habitat in Salicibus Alpium Dalecarliæ & Lapponiæ. *Dom. de Paykull.* var. b. in Pini Sylvestris frondibus Westrogothiæ.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed ejus a, & b, paullo minor, præsertim angustior, & vere distinctus, thorace breviori, posterius parum angustato, capite thoraceque parce & obsolete punctulatis. Caput porrectum rotundatum depressum, parce & obsolete punctulatum nigro-piceum glabrum, ore palpisque rufo-testaceis; vertex in collum coarctatus; in fronte inter oculos foveolæ duæ oblongæ impressæ; oculi globosi nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, extrorsum nigro-fusæ, a basi, fere ad medium testaceæ. Thorax sub-quadratus, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus tenuè marginatus, posterius parum angustatus, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra modice convexus, parce & obsolete punctulatus, disco nigro-piceus

ceus limbo laterali & postico testaceis; in medio dorsi foveolæ duæ oblongæ, valde obsoletæ. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra basi thorace latiora, humeris rotundatis, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali sub-recto; supra depressa, pallide testacea, crebre & sat profunde punctata, undique tenuè marginata, abdomine dimidio breviora. Abdomen planum, margine parum elevato, totum nigropiceum sub-læve, ano triangulari acuminato. Alæ hyalinæ. Thorax subtus testaceus; pectus rufopiceum. Pedes elongati pallide testacei.

Var. b. paullo minor, differt thorace toto, & plerumque capite obscure rufotestaceis; antennæ etiam totæ pallidius testacæ; discus thoracis lævis, absque rudimento foveolarum; cetera ut in a.

3. *A. plagiatus*: niger pubescens, crebre punctatus, thorace cordato, antennis pedibusque fusco-testaceis, elytris plaga rufescente, fronte impressa.

Grav. Micr. 123. 5. ♂ 189. 3. *Monogr.* 222. 8.

Staphylinus plagiatus. *Fabr. eleut.* 2. 597. 42

Payk. fn. 3. 337. 26.

Var. b. Plaga elytrorum nulla, vel valde obsoleta.

Habitat ad littora lacuum, sub lapidibus, in Westrogothia, passim.

Descr. Statura *A. Caraboidis*, sed majoribus ejus varietatibus adhuc major, totus pube tenui cinerascente obductus. Caput porrectum rotundatum depressum nigrum, crebre & sat profunde punctatum, vertice in collum angustato; in fronte inter oculos fovea magna profunde impressa, lobata; oculi prominuli nigri; os & palpi obscure testacei. Anten-

næ dimidio corpore longiores, fusco-testaceæ, pubescentes, articulis obconicis, primo & ultimo majoribus oblongis. Thorax sub-cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenuè marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis prominulis; supra modice convexus, crebre & sat profunde punctatus, totus niger, sub-nitidus; intra basin fovea media transversa, & interdum in disco antico duæ aliæ minores rotundatæ. Scutellum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, & fere duplo longiora, apicem versus dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra sub-depressa nigra, crebre & rude punctata, undique tenuè marginata; in disco cujusvis plaga seu striga rufa, nec basin nec apicem attingens, jam saturatius rufo-sanguinea, jam dilutius testacea. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen magnum ovatum depressum, marginibus elevatis, totum nigrum sub-nitidum, granulato-punctatum; segmentum anale parvum triangulare acutum. Corpus totum subtus nigrum sub-nitidum. Pedes elongati fusco-testacei, interdum dilutiores.

Var. b. differt tantum defectu plagæ rufæ elytrorum.

4. *A. obscurus*: nigro-fuscus pubescens; crebre punctulatus, antennis pedibusque fusco-testaceis, thorace cordato, fronte integra.

Grav. Micr. 122. 4. *Monogr.* 221. 7.

Staphylinus obscurus. *Payk. fn.* 3. 388. 28.

Staphylinus bicolor. *Fabr. eleut.* 2. 600. 60.?

Var. b. Elytris fuscis, pedibus pallide testaceis. *Grav. loc. cit. var.* 3.

Var.

Var. *c.* Elytris, præsertim posterius, pedibusque testaceis. *Grav. loc. cit. var. 2.*

Var. *d.* Fusco-testaceus totus, abdomine solum obscuriore. *Payk. loc. cit. not.*

Habitat sub lapidibus, locis humidis, juxta rivulos, in Westrogothia, Scania, passim.

Descr. Statura & similitudo *A. plagiati*, sed plus duplo minor, & vere distinctus, magis pubescens, subtilius punctulatus. Caput porrectum de, pressum fuscum pubescens, subtilissime punctulatum, versus os attenuatum; juxta oculos utrinque fovea oblonga impressa, nulla vero verticis ut in priori; os & palpi pallescentes. Antennæ dimidio corpore longiores, fusco-testaceæ. Thorax cordatus, antice posticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium valde dilatato-rotundatus, posterius angustatus, angulis bateos rectis; supra modice convexus, niger, fusco-pubescens, creberrime subtiliter punctulatus; in medio dorsi foveolæ duæ, postice coniventes, at obsoletissimæ, sæpe vix dignoscendæ. Scutellum triangulare fuscum punctatum. Elytra thoracis basi multo latiora, & duplo longiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali sub-recto; supra sub-depressa, nigro-fusca, pubescentia, creberrime punctulata. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen totum nigrum pubescens, vix punctulatum. Pedes elongati testacei, femoribus supra, genubusque fufcescentibus.

Var. *b.*, differt tantum pedibus pallidius testaceis.

In var. *c.*, etjam elytra, præsertim posterius, fusco-testacea.

In var. *d.*, corpus fere totum fusco-testaceum, abdomine solum magis obscuro; forte nuper exclusus.

O M A L I U M.

Palpi & Maxilla ut in Anthophago. Mandibula arcuata cornea, apice integra. Ligula brevis coriacea integra. Antennæ extrorsum crassiores. Thorax transversus, late marginatus.

Sect. 1. Corpore brevior ovato, elytris thorace multo longioribus, maximam abdominis partem tegentibus. *)

1. *O. boreale*: nigro-piceum nitidum, antennarum filiformium basi, pedibusque testaceis thorace parce punctato postice subangustato, elytris rude punctato-substriatis.

Staphylinus borealis mas. Payk. fn. 3. 411. 57.

Omalium quadrum. Grav. Monogr. 213. 18.

Habitat in Bothnia occidentali. Dom. Quensel.

Descr. Statura ovata fere Derm. Serræ, sed plerumque dimidio minus. Caput porrectum rotundatum nigro-piceum nitidum, sat crebre, sed non profunde punctatum, ore rufescente; Palpi antici elongati fusco-ferruginei. Antennæ capite thoraceque longiores, sub-filiformes fuscae, articulo primo magno oblongo rufescente, sequentibus obconicis sensim

*) Obs. Plures Omalii species, præsertim prioris sectionis, Anthophagis valde affines, sed differunt: Antennis plerumque extrorsum crassioribus, et thorace brevior transverso, latius marginato, vix posterius angustato.

senfim brevioribus, ultimo ovato acuminato majori; undique pube tenuissima obductæ, pilis vero longioribus vix ullis. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, antice posticeque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, rotundatus, paullo ante medium dilatatus, posterius nonnihil sinuato-angustatus, angulis posticis parum prominulis; supra sub-depressus, vel leniter convexus, rufo-piceus nitidus, parcius & tenue punctatus; ante scutellum foveola rotunda lævis, alia intra marginis medium utrinque, & iterum alia intra angulum posticum. Scutellum triangulare piceum, punctis paucis impressum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, sed fere triplo longiora, duas tertias abdominis tegentia, versus apicem sensim dilatata, apice sub-truncata, angulis rotundatis; supra parum convexa, nigro-picea nitida, margine postico pallide testaceo; crebre & profunde punctata, punctis, præsertim versus basin & futuram, in strias minus regulares digestis. Abdomen pone elytra nigrum nitidum læve, ano acuminato testaceo. Corpus sub-nigro-piceum nitidum, pectore saturatiori profunde punctato. Pedes elongati tenues, femoribus rufo-piceis, tibiis tarsisque dilutius ferrugineis.

2. O. confimile: nigro-piceum nitidum, antennis extrorsum crassioribus, pedibusque ferrugineis, thorace valde convexo postice sub-angustato, capiteque creberrime punctatis.

Staphylinus borealis femina. Payk. fn. 3. 4H. 57.

Habitat in Bothnia occidentali, Dom. Quensel; etjam in rivulis exsiccatis sylvæ Ninnensis Westrogothiæ, sub lapidibus, rarius lectus.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, sed dimidio fere major, antennæ extrorsum crassiores, totæ ferrugineæ, thorax valde convexus, confertissime punctatus, ut etiam caput, quare vix Sexu tantum diversos esse mihi videntur. Caput thorace multo minus, rotundatum, porrectum, nigrum nitidum, creberrime punctulatum, inter antennas utrinque impressum, os & palpi saturate ferruginei; oculi globosi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, totæ ferrugineæ, articulo primo magno oblongo; 2:o minore sub-cylindrico; 3:o elongato obconico; sequentibus obconicis sensim brevioribus & crassioribus, ultimo magno ovato acuminato; tenue pubescentes, pilispue longioribus hinc illinc adspersæ. Thorax sub-quadratus, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus late marginatus, rotundatus, in medio lator, posterius nonnihil sinuato-angustatus, basi media sub-emarginatus, angulis vix prominulis obtusis; supra valde convexus, fere gibbus, niger nitidus glaber, marginibus piceo-ferrugineis; undique confertissime & sat profunde punctatus; ante scutellum, ut & intra angulos posticos, foveolæ punctatæ obsoletæ. Scutellum triangulare nigrum, crebre & profunde punctatum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, thorace plus quam duplo longiora, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulis rotundatis; supra convexa, nigro-picea nitida glabra, apice dilutius ferruginea, crebre & profundius punctata, punctis versus suturam antierius sub-seriatis. Abdomen pone elytra nigro-piceum sub-læve, ano acuminato ferrugineo. Corpus subtus nigro-piceum sub-opacum, pectore profunde punctato. Pedes elongati tenues, toti ferruginei.

3. *O. piceum*: rufo-piceum nitidum, antennis extrorsum crassioribus, pedibusque dilu-

dilutius testaceis, thorace transverso crebre punctato, lateribus æqualiter rotundato.

Habitat in Westmannia, *Dom. Crug*; in rivulis exsiccatis sylvæ Kinnensis Westrogothiæ, sub lapidibus, rarius.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas proximæ præcedentis, sed differt: Thorace brevi transverso, minus convexo, lateribus æqualiter rotundato, nec posterius angustato. Caput parvum rotundatum rufopiceum nitidum, sat crebre & profunde punctatum, inter antennis impressum; Palpi pallidi, anteriores elongati. Antennæ thorace paullo longiores, dilutius testacæ, pubescentes, extrorsum crassiores, structura ut in præcedenti, articulis 4-6 plerumque paullo obscurioribus. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus late explanato-marginatus, æqualiter rotundatus, angulis omnibus rotundatis, postice in medio sub-emarginatus, supra disco modice convexus, rufopiceus nitidus glaber, marginibus dilutius testaceis, undique profunde & sat crebre punctatus, foveolis vero vix ullis impressus. Scutellum triangulare piceum punctatum. Elytra antice thoracis medio fere angustiora, humeris rotundatis, versus apicem dilatata, thorace plus duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali sub-recto; supra modice convexa, profunde & sat crebre vage punctata, piceo-testacea, margine laterali & apicis dilutioribus. Abdomen pone elytra nigropiceum nitidum læve, ano acuminato dilutius testaceo. Corpus subtus piceo-testaceum læve, pectore profunde punctato, ano pallescente. Pedes toti rufoferruginei.

Obs. Specimen possideo, dimidio minus, corpore toto pallidius testaceo, selytris vix thorace duplo longioribus, in ceteris vero omnino simillimum, vix specie diversum.

4. *O. affimile*: flavo testaceum nitidum, pedibus pallidis, thorace transverso crebre punctato, postice sub-angulato, lateribus æqualiter rotundato.

Staphylinus affimilis. Payk. fn. 3. 409. 53.

Habitat in humidis, sub lapidibus, lignis, & foliis deciduis passim, minus frequens.

Descr. Statura & affinitas proxime præcedentis, sed plus duplo minus, multo pallidius, & thoracis angulis posticis non rotundatis diversum. Caput porrectum, rotundatum, pallide testaceum, crebre punctatum. foveola inter antennis utrinque impressum; os & palpi pallidi; oculi parvi prominuli nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores, pallide testaceæ, pubescentes & pilosæ, extrorsum paullo crassiores, structura ut in præcedentibus. Thorax transversus, longitudine tamen vix dimidio latior, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus late marginatus, ante medium parum rotundato-dilatatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis obtusis; supra disco modice convexus, crebre & profunde punctatus, totus pallide testaceus; intra medium marginis utrinque foveola rotunda impressa. Scutellum triangulare pallide testaceum, profunde punctatum. Elytra antice thoracis basi latiora, & duplo longiora, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra parum convexa, pallide testacea nitida, crebre & profunde vage punctata. Abdomen pone elytra saturatius testaceum, ano acuminato. Corpus subtus rufo-testaceum læve, pectore profunde punctato. Pedes pallidius testacei.

5. *O. tectum*: nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, thoracis obsoleto canaliculati mar-

marginibus, antennarum basi, elytris amplis, pedibusque obscure testaceis.

Grav. Monogr. 213. 19.

Staphylinus testus. Payk. *fn.* 3. 411. 56. *Oliv. ent.* 3. 42. 36. 52. *Tab.* 3. f. 21. a, b.

Habitat in fungis & succo arborum passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed paullo minus, tenue punctulatum, & elytris amplis, abdomen fere totum tegentibus distinctum; variat etiam magnitudine dimidio minori. Caput porrectum subtriangulare nigrum, vel fulco-æneum nitidum, sat crebre, sed tenue punctulatum; in vertice inter antennis striga impressa, & ante singulum oculum striga obliqua, versus antennarum basin ducta; inter antennis utrinque foveola parva rotundata; os fusco-testaceum, palpis piceis; oculi magni globosi brunnei. Antennæ thorace parum longiores, structura ut in præcedentibus, nigrae, pilosæ, articulis tribus primis testaceis, sæpe supra fuscescentibus, 4-10 sensim crassioribus, ultimo majori ovato acuminato. Thorax transversus, antice posticeque truncatus, lateribus late marginatus, margine reflexo, angulis omnibus, lateribusque æqualiter rotundatus; supra modice convexus, crebre at tenue punctulatus, niger, vel fusco-æneus nitidus, margine laterali & postico anguste fusco-testaceis; in medio dorli lineola longitudinalis impressa, plerumque valde obsoleta, & intra marginis medium utrinque foveola rotundata. Scutellum breve triangulare fusco-æneum. Elytra magna, thorace triplo longiora, abdominis maximam partem tegentia, antice vix thoracis medio latiora, versus apicem valde dilatata, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto vel sub-acuminato; supra parum convexa, fusco-testacea, creberrime tenue punctulata, punctis in disco strias 2 seu 3 obsoletas formantibus.

Alæ

Alæ magnæ hyalinæ, corpore duplo longiores. Abdomen nigrum nitidum læve, segmento ultimo parvo testaceo, maris acuminato piloso, feminae stylis duobus validis, apice fuscescentibus, armato. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, pectore tenue punctulato. Pedes toti testacei, tibiis ciliatis.

6. *O. Ranunculi*: nigrum obscurum, creberrime punctulatum, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris amplis fusco-testaceis, thorace postice angulato.

Mas: Elytris truncatis, abdomine brevioribus.

Feminae: Elytris apice interiore acuminatis, appendiculatis, abdomen fere totum tegentibus.

Grav. Micr. 118. 11. Monogr. 215. 20.

Silpha minuta. Fabr. eleut. 1. 342. 25. secundum Mus. Dom. Lünd. Schönh. synon. 2. 132. 27.

Habitat in floribus *Calthæ*, *Ranunculorum*, aliisque sat frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed triplo minus & ultra, præterea thorace postice angulato distinctum. Caput porrectum rotundatum nigrum subnitidum, tenue & parce punctulatum, foveola oblonga inter oculos utrinque; os & palpi rufotestacei; oculi magni globosi nigri. Antennæ capite & thorace parum longiores, crassiusculæ, structura fere ut in prioribus, articulis 5 vel 6 primis testaceis, sequentibus nigris, sensim crassioribus transversis perfoliatis pilosis, ultimo magno ovato acuminato. Thorax transversus, fere quadrangulus, antice posticeque truncatus, lateribus late marginatus,

tus, nonnihil rotundatus, angulis posticis sub-rectis; supra parum connexus, crebre subtiliter punctulatus, totus niger sub-opacus; intra marginis medium foveola impressa utrinque; sæpe etjam in disco puncta nonnulla majora obsoleta. Scutellum magnum triangulare acutum nigrum, subtilissime punctulatum. Elytra ampla, abdomen fere totum tegentia, basi thorace latiora, versus apicem dilatata, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato, suturali in masculis sub-recto, vel parum acuminato, in femina longius producto, fere appendiculato; supra sub-depressa, crebre & profundius punctata, punctis hinc inde in strias obsoletas collocatis; aut picea, aut dilutius fusco-testacea, parum nitida. Abdomen breve rotundatum nigrum, læve, segmento ultimo parvo acuminato piceo piloso, in femina stylis duobus armato. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, magis nitidum, pectore subtiliter punctulato. Pedes toti testacei.

7. *O. Ophthalmicum*: rufo-testaceum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, elytris pedibusque pallidioribus, oculis nigris, antennis longioribus apice fuscis.

Staphylinus ophthalmicus. Payk. fn. 3. 409. 54.

Omalium pallidum. Grav. Monogr. 217. 25.

Silpha lutea. Marsh. ent. br. 1. 128. 41.

Habitat in floribus, præsertim Spireæ Ulmariae, in Westrogothia, passim copiose.

Detcr. Magnitudo & statura Om. Ranunculi, sed differt colore, antennis longioribus & tenuioribus, elytris apice inferno non acuminatis. Caput porrectum sub-triangulare rufo-testaceum, creberrime & subtilissime punctulatum. ore palpisque pallidioribus; inter antennis, ut & plerumque inter oculos,

culos, foveolæ parvæ obsoletæ utrinque; oculi globosi prominuli nigri. Antennæ thorace longiores, testaceæ pilosæ. articulis crassioribus sub fuscis. Thorax transversus, antice posticeque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, marginatus, angulis posticis sub-rectis; supra parum convexus, creberrime & omnium subtilissime punctulatus, totus rufotestaceus, sub-opacus; in medio dorsi rudimentum lineæ longitudinalis, at obsoletissimum, plerumque modo antice & postice ut foveola parva conspicuum. Scutellum majusculum triangulare rufotestaceum nitidum sub-læve. Elytra ampla, antice thorace paulo latiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra subdepressa, creberrime & profundius punctata, pallidius testacea, nitida, interdum nonnihil orichalceosplendentia. Abdomen rotundatum, futuratius rufotestaceum nitidum, tenue punctulatum, ano acuminato. Pedes pallidi, femoribus crassiusculis.

8. *O. Sorbi*: pallide testaceum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, oculis abdomineque nigris, antennis brevioribus, extrorsum nigro fuscis.

Var. *b.* Abdomine pallide testaceo, ante apicem infusato.

Omalius ophthalmicum. Grav. Monogr. 216. 24.

Habitat in floribus, præsertim *Sorbi* in Westrogothia, passim copiose.

Descr. Statura & summa similitudo proxime præcedentis, sed dimidio minus & ultra, antennæ breviores, apice latius nigro-fuscæ; color alius, &c. Caput porrectum sub-triangulare pallide testaceum, crebre & subtilissime punctulatum, foveolis parvis obsoletis inter antennas & oculos utrinque; oculi glo-

globosi prominuli nigri. Antennæ thorace parum longiores, pallide testaceæ, articulis quatuor ultimis majoribus nigro-fuscis. Thorax transversus, antice posticeque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, acute marginatus, angulis posticis subrectis; supra parum convexus, creberrime, at omnium subtilissime punctulatus, totus pallide testaceus, in medio dorsi linea longitudinali obsoleta, & intra angulum posticum foveola parva utrinque impressus. Scutellum oblongo-triangulare acutum, pallide testaceum, punctulatum. Elytra ampla, basi thorace paullo latiora, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra sub-depressa, crebre & profundius punctata, reliquo corpore pallidiora, nitida. Abdomen rotundatum nigro-piceum, ano acuminato, sæpe dilutius testaceo. Thorax & pectus subtestacea; abdomen nigro-piceum nitidum, subpunctatum. Pedes pallide testacei, femoribus crassiusculis.

Var. b. differt tantum abdomine pallide testaceo, ante apicem plus minusve infuscato.

9. *O. brachypterum*: nigrum sub-pubescent, antennis clavatis nigris, articulo primo, palpis pedibusque rufo-testaceis, thorace brevissimo lævi.

Dermestes brachypterus. *Fabr. eleut.* 1. 320. 45.

Payk. fn. 1. 288. 14.

Cateretes brachypterus. *Schönh. synon.* 2. 150. 6.

Gyllenh. Inf. Svec. 1. 257. 6.

Omalium ovatum. *Grav. Monogr.* 215. 22.

Var. b. Corpore ferrugineo, antennis pedibusque pallidioribus. *Schönh. Gyllenh. loc. cit. var. b.*

Ha-

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Parvum, Catereti urticæ minus, & magis depressum. Caput porrectum sub-triangulare nigrum, vix punctatum, foveola parva inter oculos utrinque; oculi magni globosi brunnei. Antennæ thorace parum longiores, pubescentes, valde clavatæ, articulo primo magno obconico ferrugineo; secundo etjam crasso, sed breviori, nigro; 3-7, parvis nodosis piceis; 8-10 sensim majoribus perfoliatis nigris, ultimo reliquis majori ovato, sub-acuminato, etjam nigro. Thorax brevissimus transversus, antice posticeque truncatus, angulis anticis deflexis rotundatis, posticis rectis. vel fere acuminatis, ferrugineo-pellucidis; lateribus rotundatus, tenuè marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, supra parum convexus, niger, sub-nitidus, tenuè pubescens, lævis, vel vix visibiliter punctulatus; ante scutellum foveola parva obsoleta. Scutellum parvum rotundatum nigrum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, & antice nonnihil latiora, versus medium magis dilatata, dein iterum angustiora, apice truncata, abdomine fere dimidio breviora, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra parum convexa, tenuè marginata, subtiliter rugoso-punctata, sub-pubescentia, nigra sub-nitida, margine postico obsolete ferrugineo. Abdomen nigrum nitidum sub-læve, marginibus elevatis, ano acuminato rufo-piceo piloso. Corpus subtus nigrum nitidum læve, pectore sub-punctato. Pedes tenues rufo-testacei pubescentes.

Var. b, differt tantum colore ferrugineo, forte nuper exclusum.

Obs. Insectum hoc antea loc. cit. sub Genere Cateretes descripsi; re vero melius perpenſa, cum Dom. Gravenhorſt huc retuli; deleatur itaque e genere Cateretis; forte tamen cum nonnullis ſequentibus, ad peculiare genus pertinet, a Dom. Latreille "Proteinus" appellatum, ut ex Schönh. Synon. loc. cit. vide-

videtur. *Cateretes brachypterus* Herbst. Col. 5. 13. 2. Tab. 45. f. 2. b. B, Elytris valde convexis descriptus, vix cum nostro convenit.

10. *O. macropterus*: nigrum sub-pubesces, antennis clavatis fuscis, basi, pedibusque rufo-testaceis, palpis fuscis, thorace brevissimo sub-punctato.

Grav. Monogr. 215. 21.

Silpha abbreviata. *Marsh. ent. br.* 128. 42.

Dermeftes brachypterus. *Panz. fn. 4. f. 10.*

Habitat in Finlandia, *Dom. Falander.*

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, differre tamen videtur, thorace punctulato, palpis fuscis, antennis longius pilosis, articulo secundo etiam rufescente. Caput porrectum subtriangulare nigrum, subtilissime punctulatum, foveola parva juxta oculos utrinque impressum; Palpi antici fusco-picei, articulo tertio magno obconico, ultimo tenui subulato; oculi magni globosi nigri. Antennæ thorace parum longiores, fuscae, articulis duobus primis magnis incrassatis ferrugineis, tertio parvo obconico, basi angusto, reliquis sensim crassioribus pubescentibus, & pilis longioribus adspersis, ultimo magno ovato. Thorax quoad structuram omnino ut in præcedenti, supra parum convexus, niger, sub-nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum læve. Elytrorum forma etiam ut in præcedenti, supra tamen paullo magis convexa, crebre, at tenue rugoso-punctata vel coriacea, nigra, sub-nitida, tenue pubescentia, margine apicis ferrugineo. Abdomen nitidum nigrum, subtilissime punctulatum, marginibus elevatis, ano acuminato piceo. Corpus subius nigrum, tenue pubescens. Pedes tenues toti ferruginei.

Obs. *Dermestes brachypterus*, Panz. Fn. 4. f. 10, quam ad præcedentem retulerunt auctores, potius huic competit, quum thoracem punctulatum pictura evidenter monstrat.

11. *O. depressum*: nigrum obscurum depressum, confertissime punctatum, pedibus ferrugineis, thorace profunde canaliculato, angulis posticis emarginatis.

Staphylinus depressus. Payk. fn. 3. 412. 58.
Oliv. ent. 3. 42. 36. 51. Tab. 3. f. 26. a, b.

Habitat in stercore Bovino recenti, haud infrequens, etiam in succo destillante *Betulae* albæ, *Dom. de Paykull*.

Descr. Magnitudo proxime præcedentium, sed corpus multo magis depressum, obscure nigrum, sub opacum. Caput porrectum, fere planum, nigrum, creberrime subtilissime punctulatum; in vertice inter oculos striga tenuis transversa impressa, & ab illa, ante singulum oculum, sulcus profundior, oblique versus antennarum basin ductus, unde area media paullo elevatior, anterieus dilatata & rotundata, clypeum magnum mentitur; Palpi fufci; oculi globosi prominuli nigri. Antennæ vix thorace longiores, nigræ, articulo primo maximo obconico, apice tumido; secundo etiam crasso, sed brevi transverso; 3, 4, angustis obconicis; 5-10 paullo crassioribus moniliformibus fere æqualibus, ultimo multo majori ovato obtuso. Thorax transversus, antice angustior, truncatus, lateribus rotundatus, posterius latior, deplanato-marginatus, basi truncatus, angulis emarginatis vel fere excisis, ut duplices appareant, ambæ fere rectæ; supra disco modice convexus, confertissime rugoso-punctatus, niger obscurus, canali medio secundum totam longitudi-

gitudinem profunde impresso. Scutellum sub-triangulari nigrum, creberrime punctatum. Elytra thorace vix duplo longiora, apice thoracis basi fere angustiora, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra sub-depressa, confertissime rugoso-punctata, nigro-fusca, obscura. Abdomen nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, margine elevato, ano acuminato rufo-piceo. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, tenue punctulatum. Femora nigropicea, genubus, tibiis tarsisque ferrugineis.

Obs. *Silpha hemiptera*, Illig. Schneid. Mag. 5. 597. 5, & Panz. Fn. 25. f. 6. huic proxima videtur, colore præsertim distincta, mihi vero ignota.

12. *O. porcatus*: nigrum obscurum, antennis capitatis, basi, pedibusque rufo-testaceis, thorace inæquali, lateribus prominulo, elytris costatis, interstitiis profunde punctatis.

Staphylinus porcatus. Fabr. *eleut.* 2. 602. 68.

Oliv. ent. 3. 42. 35. 50. *Tab.* 4. f. 33 a, b.

Payk. fn. 3. 413. 59.

Nitidula porcata. Marsh. *ent. br.* 1. 137. 26.

Hister porcatus. Kirby, in *litteris*.

Habitat in stercore rarius.

Descr. Præcedenti paullo majus; statura eadem, brevis ovata, licet magis convexa. Caput parvum breve sub-triangulari nigrum opacum, crebre subtiliter punctulatum, fronte depressa, absque foveolis; oculi parvi laterales prominuli nigri. Antennæ thorace breviores, articulo primo crasso oblongo arcuato, secundo etiam crasso, sed brevi, ambæ rufæ; tertio obconico tenui elongato; 4-8 parvis, brevibus.

brevibus, sensim crassioribus, piceis; ultimis tribus in capitulum magnum globosum nigrum coarctatis. Thorax brevis transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis prominulis sub-acuminatis, lateribus late explanato-marginatus, margine elevato, in medio denticulum parvum obtusum emittente; postice sinuato-truncatus, angulis sub-rectis, vel nonnihil prominulis; supra disco convexus, valde in-æqualis, per lineas elevatas in areas quatuor divisus, quarum tres anteriores minores, fere in triangulum dispositæ, quarta major ante scutellum; præterea in margine explanato utrinque fovea profundior transversa, paullo pone medium; totus niger obscurus, crebre subtilissime punctulatus. Scutellum sub-triangulare obtusum nigrum punctulatum. Elytra thorace vix duplo longiora, antice thoracis basi angustiora, versus apicem dilatata, lateribus deflexa, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra disco convexa, paullo ante apicem transversim depressa, tota nigra opaca; in singulo costæ tres elevatæ læves, a basi ad apicem ductæ, præter futuram & marginem, interstitiis creberrime profunde punctatis. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, convexum nigrum opacum, segmentis quinque denudatis constans, margine laterali elevato; in singulo e quatuor anterioribus segmentis, foveæ quatuor valde profundæ, sub-quadrangulæ, transversim dispositæ, per lineas seu costas tres longitudinales, & margines segmentorum elevatas, circum-vallatæ; segmentum ultimum parvum læve, apice sub-emarginatum. Corpus subtus convexum, nigrum obscurum, crebre punctulatum, segmentorum abdominalium marginibus valde elevatis. Pedes elongati tenues, saturate rufo-ferruginei.

Obs. Insectum hoc valde singulare, una cum specie insequenti ei affini; forte ad peculiare Genus amandanda, sed ob inopiam Speciminum, & animal-

malculorum parvitatem, notas distinctivas eruere non valui; Histeri striato & sulcato Fabricii non assimilia, præsertim quoad Antennas & pedes.

12. *O. Staphylinoides*: nigrum sub-nitidum, antennis capitatis inferne, pedibusque rufo-ferrugineis, thorace in-æquali, *Nitidula Staphylinoides.* *Marsh. ent. br. 1.*

137. 25.

Habitat prope Upsaliam rarissime. *Dom. Hedenström.*

Descr. Statura omnino & affinitas præcedentis, sed dimidio minus, & vere distinctum, thoracis margine integro, interstitiis elytrorum lævissimis, &c. Caput parvum sub-triangulare nigrum læve, fronte fere plana; a vertice sulci duo oblique versus os ducti, antice conniventes, triangulum paulo elevationem includentes; inter antennarum basin striga transversa, clypeum punctatum a fronte separans; oculi parvi nigri. Antennæ thorace breviores, structura ut in præcedenti, fusco-ferrugineæ, capitulo magno globoso nigricante piloso. Thorax brevis transversus, anterieus angustior, late emarginatus, angulis porrectis acuminatis, lateribus late explanato-marginatus, margine integro, absque dente prominulo, posterius paulo latior, basi truncatus, angulis sub-rectis, vel nonnihil acuminatis; supra disco convexus, nigro-piceus, impunctatus, lateribus depressis, late brunneo-testaceis; in disco convexo antice fovea major solitaria, parum profunda, marginibus elevatis cincta, & posterius tres oblongæ paralelæ obsoletiores. Scutellum parvum triangulare læve. Elytra vix thorace dimidio longiora, antice ejus basi paulo angustiora, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori oblique sub-angulato, suturali recto; supra

disco modice convexa, intra basin & apicem transversim sub-depressa, nigra nitida; in singulo præter futuram & marginem, costæ tres elevatæ læves integræ, interstitiis lævissimis nitidis. Abdomen pone elytra ut in præcedenti, sed costæ elevatæ longitudinales valde obsoletæ, & foveæ minus profundæ. Thorax subtus ferrugineus; pectus & abdomen nigro-picea, sub-punctata, segmentorum abdominalium marginibus elevatis. Pedes elongati tenues rufo-ferruginei.

Sect. 2. Corpore oblongo, abdomine plerumpue elytris duplo longiore, et ultra.

14. *O. rivulare*: nigrum sub-nitidum punctatum, antennarum basi pedibusque rufis, elytris fusco-testaceis, thorace foveis duabus longitudinalibus arcuatis.

Grav. Micr. 116. 8. Monogr. 209. 12.

Staphylinus rivularis. Payk. fn. 3. 407. 50.

Oliv. ent. 3. 42. 35. 49. Tab. 3. f. 27. a, b.

Marsh. ent. br. 1. 513. 43. Panz. fn. 27. f. 15?

Var. *b.* Elytris nigro-fuscis.

Habitat in floribus, fruticibus, fungis, succo arborum, sat frequens.

Descr. Anthophago Caraboidi dimidio minus, magis depressum. Caput portectum triangulare depressum nigrum nitidum, sat profunde, sed minus crebre punctatum; vertex pone oculos foveolæ duæ sat profundæ, & inter antennâs duæ aliæ obsoletiores; mandibulæ rufescentes; palpi fusco-testacei; oculi

oculi magni globosi nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, articulo primo magno crasso obconico, semper rufo; secundo brevi crassiusculo, plerumque etiam rufescente; tertio tenui obconico longiori, & 4. 5. parvis, brevibus, piceis; 6. 10 sensim crassioribus nigris pilosis, ultimo majori ovato sub-acuminato nigro. Thorax transversus, sub-quadrangulus, antice posticeque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, rotundatus, in medio dilatatus, angulis posticis sub-acuminatis; supra parum convexus, niger sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus, angulis posticis sæpe, interdum etiam lateribus ferrugineo-pellucidis; in medio dorsifoveæ duæ elongatæ, arcuatæ, postice latiores & profundiores, anterieus magis divergentes & evanescentes, spatio interjacente cuneiformi, antice latiori, plerumque foveola tertia parva obsoleta versus apicem thoracis notato. Scutellum triangulare nigro-piceum læve. Elytra antice thoracis basi latiora, & thorace duplo longiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra depressa, fusco-testacea, humeris plerumque pallidioribus, crebre & sat profunde vage punctata, juxta futuram longitudinaliter impressa. Alæ amplicæ hyalinæ, stigmatem marginalem elongato fusco. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, nigrum nitidum læve, marginibus elevatis, segmento ultimo parvo piceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes saturate rufo-ferruginei, femoribus interdum basi fuscis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum obscuriori, nigro-fusco,

15. O. cæsum: nigrum sub-nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, antennis, fusco-testaceis basi nigricantibus, pedibus ru-

fescentibus, thorace foveis duabus brevibus ovatis.

Omalius rivulare var. Grav. Monogr. 209. 12.
a, *Om. cæsum*. knoch.

Var. b. Thoracis marginibus, elytris, ano, abdomineque subtus ferrugineo-testaceis.

Omalius rivulare var. Grav. Monog. 209. 12.
b. *Om. incisum*. knoch.

Habitat in floribus, fungis, passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed dimidio minus, & ut videtur distinctum, crebrius & subtilius punctulatum, foveis thoracis aliter constructis, antennarum colore alio. Caput porrectum sub-triangulare depresso nigrum, confertissime subtiliter punctulatum, pone oculos in collum coarctatum; inter oculos foveolæ duæ oblongæ profundiores, & inter antennas duæ alæ parvæ obsoletiores impressæ; os & palpi testacei; oculi laterales prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in præcedenti, articulo primo & secundo nigro-piceis, sequentibus fusco-ferrugineis pilosis. Thorax transversus, fere quadrangulus, basi apiceque truncatus, angulis anticis obtusis, posticis sub-acuminatis, nonnihil prominulis; lateribus parum rotundatus, late explanato-marginatus, margine valde elevato; supra disco antico convexus, totus niger nitidus, creberrime subtiliter punctulatus; in disco posteriori ante scutellum foveæ duæ parallelæ, ovatæ, profunde impressæ, vix ultra medium thoracis antèrius extensæ. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra quoad structuram ut in præcedenti, supra depresso, nigro-fusca, crebre & profundius vage punctata, juxta futuram. & intra apicem exteriorem longitudinaliter impressa. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti,

Var.

Var. b. colore pallidiori tantum differt; Thoracis margines laterales late, posticus angustius, ut & elytra, testaceo-ferruginea; abdomen supra fusco-piceum, ano dilutiori; corpus subtus rufo-piceum, ano, interdum toto ventre, testaceo.

16. O. Oxyacanthæ: nigrum obscurum, confertissime punctulatum, antennis fusco-ferrugineis, basi nigris, pedibus rufescentibus, thorace tri-foveolato, postice angustiore.

Omalium rivulare var. Grav. Monogr. 210.
12. var. c. Om. *Oxyacanthæ*. Knoch.

Habitat in floribus, fungis, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas Om. rivularis, sed triplo minus, crebrius & subtilius punctulatum; thorax postice angustior, foveis ut in O. rivulari; Antennæ ut in O. cæso, basi nigro-piceæ. Caput porrectum sub-triangulare nigrum depressum, confertissime subtiliter punctulatum; vertex in scollum coarctatus, & foveolæ quatuor in fronte, ut in prioribus. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in prioribus, extrorsum fusco-testaceæ, articulo primo & secundo nigro-piceis. Thorax transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus minus late explanato-marginatus, parum rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, niger, confertissime subtiliter punctulatus; in medio dorsi foveæ duæ elongatæ, sub-arcuatæ, postice latiores, & ante apicem tertia intermedia parva obsoletior, ut in O. rivulari. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis basi multo latiora, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; su-

pra sub-depressa, nigro-fusca obscura, confertissime & profundius rugoso-punctata, juxta futuram vix vel parum impressa. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedentibus.

17. *O. exiguum*: nigrum obscurum, confertissime punctulatum, antennis concoloribus, pedibus testaceis, thorace postice angustiore-foveolato.

Habitat in floribus rarius.

Descr. Statura omnino, & summa affinitas præcedentium, sed minutum, *O. pusillo* Grav. vix majus, colore, punctura, & foveis thoracis præterea distinctum. Caput thorace paullo minus, sub-triangulari, antice obtusum, nigrum, confertissime punctulatum; inter oculos foveolæ duæ profundiores, & inter antennis duæ aliæ oblongæ obsoletiores, fronte media longitudinaliter convexiori; os & palpi nigro-picei; oculi magni globosi nigri. Antennæ vix thorace longiores, structura ut in præcedentibus, nigro-fuscae, pubescentes. Thorax subquadratus, longitudine vix dimidio latior, antice truncatus, angulis rotundatis, lateribus minus late explanato-marginatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, confertissime subtiliter punctulatus, nigro-piceus obscurus; in disco posteridei ante scutellum foveæ duæ oblongæ, sat profundæ, anterieus magis distantes. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum læve. Elytra vix thorace duplo longiora, antice thoracis basi multo latiora, apicem versus parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra sub-depressa, nigro-picea, confertissime & profundius rugoso-punctata. Abdomen elytris duplo longius, nigrum sub-nitidum læve, marginibus vaide elevatis. Corpus sub-

tus nigro-piceum punctulatum. Pedes pallidius testacei, femoribus interdum basi obscurioribus.

18. *O. monilicorne*: nigrum depresso, antennis extrorsum moniliformibus basi, ore, pedibusque rufis, thorace bi-foveolato, elytris longioribus fuscis, confertissime punctulatis.

Var. *b.* pallide testaceum, capite abdomine antennarumque apice nigris.

Habitat in floribus, fungis, minus frequens.

Descr. Statura *O. rivularis*, sed dimidio minus, magis depresso, subtilius punctulatum. Caput porrectum triangulare nigrum sub-nitidum, parce & subtiliter punctulatum, pone oculos coarctatum, foveolis quatuor ut in prioribus impressum; os & palpi rufo-testacei; oculi globosi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, articulo primo magno, secundo brevi crassiusculo, 3, 4, 5, parvis, tenuibus, omnibus rufo-testaceis; 6-10 determinate majoribus, fere æqualibus, moniliformibus, apice tamen truncatis, nigris, pilosis & pubescentibus, ultimo adhuc majori ovato nigro. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, posterius angustior, margineque ibi latius explanato, angulis posticis rectis; supra disco depresso, fere planus, nigro-piceus nitidus, subtilissime, at minus crebre punctulatus; in medio dorsi versus posteriora, foveæ duæ oblongæ, parallelæ, valde obsoletæ. Scutellum sub-triangulare, apice rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis basi latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra depresso, fusco-brunnea nitida, confertissime subtiliter pun-

punctulata; juxta futuram impressa. Abdomen vix elytris duplo longius, nigrum nitidum læve, marginibus elevatis, ano rufo-piceo. Corpus subtus nigrum nitidum sub-punctatum. Pedes rufo-testacei.

Var. b, tantum colore differt: Caput & antennæ ut in a; thorax & elytra testacea; abdomen supra nigro-piceum, subtus, uti totum corpus, rufo-piceum; Pedes pallidi.

19. *O. pusillum*: nigrum sub-nitidum depressum, vix punctulatum, thorace bifoveolato elytrisq. fusco-brunneis, ore antennis, pedibusque testaceis.

Grav. Monogr. 205. 3.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Minutum, *O. exiguo* fere minus, angustius, statura proxime præcedentis. Caput porrectum sub-triangulare nigrum opacum, vix visibiliter punctulatum, supra magis convexum quam in præcedentibus; inter oculos foveolæ duæ minutissimæ, punctiformes, & inter antennas duæ oblongæ, parum profundæ; os & palpi pallide testacei; oculi globosi nigri. Antennæ vix thoracis longitudinem attingunt, crassiusculæ, structura alias ut in *O. rivulari* & affinibus, pallide testacæ, extrorsum paullo obscuriores. Thorax brevis transversus, antice posticeque truncatus, lateribus explanato-marginatus, rotundatus, in medio nonnihil dilatatus, angulis posticis sub-rectis; supra depressus, disco fere deplanatus, fusco-brunneus opacus, impunctatus; in disco posteriori foveæ duæ oblongæ, parallæ, sat profundæ. Scutellum triangulare piceum nitidum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice vix thoracis medio latiora, versus apicem parum dilatata,

latata, angulis apicis ut in prioribus; supra depressa, fere plana, fusco-brunnea opaca, sub oculo acute armato subtilissime punctulata. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, nigrum nitidum læve, marginibus valde elevatis. Corpus subtus nigrum nitidum, vix punctulatum, ano piceo vel testaceo. Pedes toti pallide testacei.

20. *O. planum*: nigrum nitidum deplanatum, subtilissime punctulatum, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, thorace postice angustiore obsolete canaliculato, sub-foveolato.

Grav. Micr. 112. 1. *Monogr.* 204. 1. *var.* 1.

Staphylinus planus. Payk. *fn.* 3. 405. 48.

Var. b. Elytris fusco-piceis. *Grav. Monogr.* *loc. cit.* *var.* 2.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & ad domos, parietes, passim.

Descr. Præcedenti similis, paullo longior, sed non latior, linearis. Caput thorace paullo minus, triangulare, nigrum nitidum depressum, subtiliter & sat crebre punctulatum, foveolis duabus minutis inter oculos, aliisque duabus majoribus oblongis inter antennis; os & palpi rufi-testacei; oculi magni globosi nigri. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, basi rufi-testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ pubescentes. Thorax brevissimus transversus, longitudine fere duplo latior, antice posticeque truncatus, lateribus minus late marginatus, præsertim anterieus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustior, angulis prominulis acutis; supra deplanatus, nigro-piceus nitidus, subtiliter & sat crebre punctulatus; in me-

dio dorsi linea longitudinalis integra, & versus posteriora foveola oblonga utrinque, antrorsum angustior, abbreviata, at impressiones istæ plerumque valde obsoletæ. Scutellum piceum læve, apice rotundatum. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, rufo-testacea nitida, subtiliter & crebre vage punctulata. Abdomen elytris duplo longius, nigrum nitidum sub-læve, marginibus elevatis, ano acuminato rufo-piceo. Corpus subtus piceum nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b, colore obscuriori tantum differt: Elytra & femora fusco-picea, antennarum basis, tibiæ & tarsi ferruginei.

21. *O. deplanatum*: rufo-testaceum nitidum, subpubescens, creberrime vage punctulatum, capite, thoracis disco, abdominisque dorso nigropiceis, thorace convexiore non foveolato.

Omalius depressum. Grav. Micr. 113. 2. Monogr. 205. 2.

Var. b. Sutura elytrorum basi infuscata.

Var. c. Rufo-testaceum totum, vertice, oculis anoque tantum nigro-piceis.

Habitat ad domos, in fenestris sæpe volitans, ad parietes horreorum etjam sæpius legi.

Descr. Præcedenti dimidio majus, & magis convexum, præsertim thorax. Caput porrectum, depressum, thorace paullo minus, nigro-piceum nitidum, tenue pubescens, creberrime punctulatum, ore late, palpisque totis rufo-testaceis; inter antennas ruga trans;

transversa elevata, & pone illam foveolæ duæ parvæ obsoletæ; oculi prominuli nigri. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, structura fere ut in prioribus, totæ rufo-testaceæ. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, antice posticeque truncatus, lateribus tenuè marginatus, parum rotundatus, posterius nonnihil angustior, angulis sub-rectis, non prominulis; supra modice convexus, æqualis, absque foveolis impressis, creberrimè subtiliter punctulatus, tenuè pubescens, disco, præsertim antico, nigro-piceus marginibus & postice rufo-testaceus. Scutellum sub-triangulare rufo-piceum læve. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi latiora, versus apicem vix dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, rufo-testacea nitida, tenuè pubescentia, confertissime subtiliter punctulata. Abdomen elytris duplo longius, & ultra, nigro-piceum nitidum, densius pubescens, marginibus elevatis, segmento penultimo plerumque saturatius nigro, ultimo parvo acuminato. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus nigro-piceum nitidum punctulatum; venter rufo-testaceus. segmento penultimo infuscato. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura antice circum scutellum plus minusve infuscata.

Var. c, corpore toto pallidius testaceo diversa; modo vertex capitis, abdominis segmentum penultimum, & pectus fusco-picea,

22. *O. pygmæum*: oblongo-ovatum convexum rufo-testaceum, pubescens, confertissime subtiliter punctulatum, capite plerumque rufo-piceo, elytris vage punctulatis.

Grav. Monogr. 206. 4.

Naphylinus pygmaeus. Payk. fn. 3. 410. 55.

Oma

Omalium brunneum var. Grav. Micr. 113. 3.
var. 3.

Habitat ad horreorum parietes, versus finem
æstatis, in Westrogothia passim, forte
cum segete allatum.

Descr. Præcedenti fere brevius, sed latius, magis ovatum, ut fere aptius in sectione priori locandum, sed in ceteris magis hujus sectionis speciebus affine. Caput porrectum sub-triangulare, jam dilutius, jam saturatius piceo-rufum nitidum, crebre subtiliter punctulatum; inter antennas foveolæ duæ oblongæ, sat profundæ, inter oculos vero vix ullæ; os & palpi pallidius testacei; oculi globosi nigri. Antennæ vix thorace longiores, totæ rufo-testaceæ, structura ut in *O. rivulari*, articulis 3-5 tenuioribus. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, antè fere angustior, angulis deflexis rotundatis, lateribus marginatus, in medio dilatato-rotundatus, angulis posticis sub-rectis; supra modice convexus, æqualis, confertissime subtiliter punctulatus, tenue pubescens, totus rufo-testaceus nitidus. Scutellum triangulare rufo-testaceum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis medio vix latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra modice convexa, confertissime vage punctulata, pubescentia, rufo-testacea nitida. Abdomen postè elytra vix illarum longitudinem attingit, rufo-testaceum nitidum læve, tenue pubescens, marginibus elevatis; segmentum penultimum plerumque rufo-piceum, ultimum parvum triangulare testaceum. Corpus subtus saturatius rufo-ferrugineum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes toti pallidius rufo-testacei.

23. *O. Viburni*: nitidum nigrum sub-depressum, ore pedibusque rufo-piceis, thorace obsolete foveolato, elytris sub-striatis. Var.

Var. b. Elytris brunneis vel fusco-piceis.

Grav. Micr. 117. *Monogr.* 210. 13.

Staphylinus floralis. Payk. *fn.* 3. 406. 49.

Var. c. Antennis extrorsum ferrugineo testaceis.

Habitat in floribus Padi, Cratægi, Sorbi, aliisque sat frequens.

Descr. Magnitudo & statura O. rivularis. Caput porrectum sub-triangularare depressum nigrum nitidum, parcius punctulatum, pone oculos in collum coarctatum; inter antennis foveolæ duæ majores oblongæ, & in vertice duæ aliæ minutæ; os & palpi fusco-picei; oculi globosi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ nigrae, structura ut in prioribus, articulo ultimo majori ovato acuminato fusco-testaceo. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, in medio dilatatus, posterius paullo angustior, angulis sub-rectis; supra modice convexus, niger nitidus, crebre punctatus; ante scutellum foveæ duæ oblongæ, anterieus divergentes, at obsoletissimæ, parum impressæ. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi paullo latiora, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, nigra nitida, crebre rugoso-punctata, punctis in strias minus regulares digestis. Alæ amplæ hyalinæ, costa antice fuscescente. Abdomen pone elytra illarum fere longitudinæ, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, stylis ani pallidis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre punctulatum, sub pubescens. Pedes rufo-testacei, femoribus obscurius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore dilutiori, fusco-brunneo aut piceo.

Ins. Suec. T. I. P. II

P

In

In var. c. antennæ extrorsum dilutiores, ferrugineo-testaceæ, basi vero semper nigræ.

Obs. *Omalium* florale, Grav. Micr. II. 10, quod *Staphylinus* floralis Panz. Fn. II. f. 20. & *Stenus* floralis Fabr. Elevt. 2. 604. 6. erit, ab *Omalio* viburni *Elytris* longioribus, thorace omnino æquali absque foveis impressis, antennisque totis rufis, distinctum videtur, at mihi ignotum; *Staphylinus* vero floralis Payk. loc. cit. certe huc pertinet.

24. *O. Salicis*: nigrum nitidum sub-depressum, profunde punctatum, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace bi-foveolato, elytris punctato-striatis.

Var. *b* Thoracis limbo abdomineque rufotestaceis, elytris anoque supra piceis.

Habitat in floribus, præsertim *Salicis* cinereæ, ad Kinnakulle Westrogothiæ, rarius.

Descr. Statura proxime præcedentis, sed paullo majus, profundius punctatum, & elytra magis regulariter punctato-striata. Caput porrectum sub triangulare nigrum nitidum, sat profunde, sed minus crebre punctatum; in vertice foveæ duæ obliquæ, & inter antennis duæ aliæ oblongæ, arcuatæ, cum prioribus fere coeuntes; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ vix thorace longiores, structura ut in *O. rivulari*, rufo-ferrugineæ, pubescentes & pilosæ, extrorsum sæpe magis infuscatae. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, antè paulo latior, lateribus late marginatus, sub-rotundatus, aere medium dilatatus, postè angustior, angulis sub-rectis; supra modice convexus, crebre & sat profunde punctatus, niger nitidus, margine laterali perimque rufo-piceo; ante scutellum foveæ duæ oblongæ sub-arcuatæ, satis profundæ, antè abbreviatæ. Scutellum triangulare nigrum nitidum, parce

parce punctatum. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra modice convexa, nigra nitida, crebre & sat profunde regulariter punctato-striata, præsertim interius. Alæ amplæ hyalinæ, abdomine longiores. Abdomen pone elytra illarum longitudine nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, marginibus latis elevatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes saturate rufo-ferruginei.

Var. b, colore tantum differt: Thoracis limbus totus rufo-testaceus; elytra rufo-picea; abdomen rufo testaceum, segmentis penultimis supra fusco-piceis; pedes dilutius testacei.

Obs. Om. nigrum, Grav. Monogr. 212. 17. Om. Salicis affine videtur, sed thorax in nostro evidenter fovea, latus.

25. *O. brunneum*: rufo-ferrugineum nitidum, punctatum, capite anoque nigricantibus, elytris punctato-striatis apice nigris, thorace transverso, obsolete foveolato.

Grav. Micr. 113. 3. Monogr. 206. 5.

Staphylinus brunneus. Payk. fn. 3. 404. 47.
an *Staph. eleut.* 2. 600. 55.?

Var. b. duplo minus, futura elytrorum late infuscata. Payk. loc. cit. var. b.

Habitat in floribus *Cratægi*, *Oxyacanthæ*, *Pyri mali*, *Salicum*, aliisque, minus frequens.

Descr. Statura fere, & magnitudo *O. rivularis*. Caput porrectum sub-triangulare, jam dilutius, jam saturatius rufo-piceum nitidum, crebre & sat profunde

funde punctatum, pone oculos in collum coarctatum; foveæ verticis & frontis fere coeuntes ut in priori; oculi globosi nigri prominuli. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, angulis sub-rectis; supra modice convexus, rufo-ferrugineus nitidus, crebre & sat profunde punctatus; ante scutellum foveæ duæ oblongæ, at valde obsoletæ, parum impressæ. Scutellum triangulare punctatum, rufo-ferrugineum, interdum fusco-piceum. Elytra vix thorace duplo longiora, antice ejus basi latiora, posterius parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra sub-depressa, rufo-ferruginea nitida, crebre profunde & sat regulariter punctato-striata, præsertim in disco interiori; versus apicem plaga nigro-picea, margines vix attingens, jam major & saturatior, jam minor, fere evanescens. Abdomen pone elytra illarum longitudine, crebre punctulatum, marginibus valde elevatis, rufo-ferrugineum nitidum, segmento penultimo nigro-piceo. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum, crebre punctulatum, pectore plerumque nigro-piceo. Pedes dilutius rufo-testacei.

Var. b, duplo minor & ultra, multoque angustior, crebrius punctulata; futura elytrorum late nigro-fusca, præsertim ante circa scutellum; cetera ut in a, cujus forte mas.

Obs. Staphylinus brunneus Fabr. loc. cit. in ejus Supplemento Ent. Syst. describitur: „Thorace elytrisque lævibus, abdomine medio nigro,“ ideoque vix huc pertinere videtur.

26. *O. rufum*: rufo-testaceum nitidum depressum, profunde punctulatum, pedibus pal-

pallidioribus, thorace quadrangulo obsolete foveolato, utrinque impresso, elytris punctato-striatis,

Grav. Micr. 115. 6. Monogr. 207. 7.

Habitat sub lapidibus, tempore vernali in Westrogothia rarius lectum.

Descr. Statura fere præcedentis, sed maximis ejus individuis adhuc duplo majus; jam dilutius, jam saturatius rufo-testaceum unicolor; fovea sat profunda intra marginem thoracis utrinque, a reliquis affinibus distinctum. Caput porrectum triangulare rufo-testaceum nitidum, sat crebre & profunde punctatum, pone oculos in collum coarctatum, vertice sæpius magis fusco; inter antennas fovea oblonga arcuata utrinque, fronte media magis elevata; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ, pilosæ & pubescentes. Thorax sub-quadratus, longitudine vix dimidio latior, basi apiceque truncatus, lateribus acute marginatus, parum rotundatus, angulis posticis obtusis; supra disco deplanatus, crebre & sat profunde punctatus, totus rufo-testaceus nitidus; in disco deplanato ante scutellum foveæ duæ oblongæ, valde obsoletæ, ut in priori; intra marginis medium utrinque fovea rotunda, profunde impressa. Scutellum triangulare punctatum, obscura ferrugineum. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi paullo latiora, versus apicem vix dilatata, lateribus late marginata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, rufo-testacea nitida, crebre & profunde punctata, punctis, præsertim in disco interiori, in strias minus regulares digestis. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, late marginatum, rufo-testaceum nitidum, crebre punctulatum, segmento anali parvo piloso.

loso. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum punctulatum, pectore rufo-piceo. Pedes pallide testacei.

Variat corpore toto pallidius testaceo.

27. *O. crenatum*: ferrugineo-brunneum nitidum, profunde punctatum, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace longiore æquali rotundato, elytris punctato-striatis.

Grav. Micr. 114. 4. Monogr. 207. 6.

Staphylinus crenatus. Fabr. elut. 2. 596. 34.
Payk. fn. 3. 403. 46.

Var. *b. pallidius rufo-testaceum totum.*

Habitat ad littora maris in Hallandia, Scania, non infrequens; alibi rarius.

Descr. *O. brunneo* fere triplo majus, latius. Caput parvum sub triangulare depressum rufo-brunneum nitidum, crebre & profunde punctatum, pone oculos coarctatum, margine antico inter antennis reflexo rotundato; os & palpi pallide testacei; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores tenues, structura ut in prioribus, totæ rufo-testaceæ, pubescentes & pilosæ. Thorax latitudine fere longior, antè nonnihil angustatus, basi apiceque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, margine elevato reflexo, æqualiter rotundato, angulis anticis omnino rotundatis, posticis obtusis; supra disco modice convexus, æqualis, foveis nullis impressis, unica obsoleta ante scutellum excepta; rufo-brunneus nitidus, crebre & profunde punctatus, limbo præsertim laterali, dilutius rufo-ferrugineo. Scutellum triangulare depressum brunneum sub-læve. Elytra thorace dimidio tantum longiora, & an-

antice ejus medio non latiora, versus apicem vix dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra sub-depressa, ferrugineo-brunnea nitida, apicem versus plerumque dilutiora, profunde & sat regulariter punctato-striata, præsertim in disco interiori. Alæ vitreæ niteutes, corpore multo longiores, margine crassiori ultra medium infuscato. Abdomen pone elytra illis fere longius, marginibus valde elevatum, totum ferrugineo-brunneum nitidum punctulatum, versus anum dilutius testaceum. Corpus sub-tus rufo-piceum nitidum, crebre & sat profunde punctatum. Pedes dilutius rufo-testacei.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, aut testaceo, aut rufo-ferrugineo.

28. *O. striatum*: nigrum nitidum depressum, crebre punctulatum, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace transverso obsolete canaliculato, elytris punctato-striatis.

G. av. Micr. 119. 12. Monogr. 216. 23.

Staphylinus minutus. Oliv. ent. 3. 42. 38. 56.

Tab. 6. f. 53. a, b. f

Habitat in floribus, raro in Westrogothia lectum.

Descr. Minutum, Om. depresso non latius, sed paullo longius, præsertim abdomen. Caput porrectum depressum. thorace paullo minus, nigrum sub-nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, pone oculos coarctatum, foveis frontis vix ullis; os & palpi fusco-testacei; oculi prominuli nigri. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ. structura fere ut in prioribus, basi testaceæ, extorsum nigro-fuscae, pubescentes & pilosæ. Thorax brevis transversus, antice posticeque truncatus, lateribus acute margi-

natus, æqualiter rotundatus, angulis posticis obtusis; supra sub-depressus niger nitidus, creberrime subtilissime punctulatus, in medio longitudinaliter obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra thorace duplo longiora, antice ejus basi vix latiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa nigra nitida, subtiliter crenato-striata, striis sat regularibus. Abdomen pone elytra illarum longitudine, convexum nigrum nitidum, vix punctulatum, marginibus elevatis, ano rufo-piceo, Corpus subtus nigro-piceum nitidum, sub-læve, ano testaceo. Pedes pallide testacei.

29. *O. sub-striatum*: elongatum depressum rufo-ferrugineum, capite elytrisque nigris, thorace lævi, elytris striis abbreviatis simplicibus.

Staphylinus sub-striatus. Payk. fn. 3. 396. 37.

Habitat sub cortice truncorum Abietis, in silva Kinnensi Westrogothiæ rarius.

Descr. *O. crenato* vix brevius, sed angustius, lineare. Caput porrectum, thorace paullo angustius, nigrum nitidissimum sub-læve, vertice tantum subtilissime punctulato; frons antice inter antennis depressa, vix foveolata; os labrum & palpi rufo-ferruginei; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ, pubescentes & pilosæ. Thorax in medio longitudine paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus tenuè marginatus, in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, angulis sub-rectis; supra depressus, disco medio deplanatus, totus rufo-ferrugineus nitidissimus lævis; intra angulum posticum utrinque foveola rotunda, parum impressa, Scutellum

lum oblongo-triangulare acutum rufo-piceum læve. Elytra thorace dimidio longiora, antice ejus basi parum latiora, humeris sub-acuminatis, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra depressa, nigra vel nigro-picea nitida, impunctata, margine apicis plerumque rufescente; versus apicem striæ plures, 7 vel 8, simplices, abbreviatæ, parum profundæ, obsoletiusculæ; basin non attingentes. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, lineare, rufo-ferrugineum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, pubescens & pilosum, marginibus elevatis angustis. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum, crebre & profunde punctatum, pilosum. Pedes toti rufo-ferruginei ciliati, femoribus punctatis.

30. O. rugosum: lineari-elongatum nigrum nitidum ore pedibusque fusco-ferrugineis, thorace punctato tri-foveolato, elytris rude crenato-striatis.

Grav. Micr. 115. 7. Monogr. 208. 11.

Staphylinus rugosus. Oliv. ent. 3. 42. 30. 42.

Tab. 5. f. 43. a, b. Fabr. eleut. 2. 601. 66.

Var. b. Elytris rufo-piceis. Fabr. loc. cit. var.

Habitat ad littora maris in Hallandia, Scania, in quisquiliis e mari rejectis, rarius.

Descr. O. crenato fere majus, longius, sed non latius; oxytelo carinato Grav. fere triplo majus, & abunde distinctum. Caput porrectum, thorace paulo angustius, nigrum nitidum, sat crebre punctulatum; pone oculos striga transversa, & inter antenas utrinque fovea ovata, sat profunda; os & palpi fusco-ferruginei; oculi nigri parum prominuli. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, præsertim exterius, totæ fusco-piceæ, pubescentes. Thorax

antice longitudine paullo latior, apice sub-emarginatus, angulis prominulis acuminatis, lateribus late marginatus, margine sub-repando vel obsolete crenato, vix rotundato, posterius multo angustior, basi truncatus, angulis prominulis; supra depressus, inæqualis, totus niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus; in medio dorsi sulcus sive fovea oblonga lanceolata, sat profunda, apice ultra medium extensa, & intra basin duæ alæ obliquæ, antrorsum attenuatæ, vix medium disci attingentes, cum priori formam ancoræ fere exhibentes. Scutellum magnum triangulare nigrum, crebre & profunde punctatum. Elytra vix thorace dimidio longiora, antice ejus basi multo latiora, humeris rotundatis, versus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra depressa, nigra vel nigro-picea nitida, striis in singulo 7 vel 8 latis & sat profundis, inordinate crenato-punctatis, apicem non attingentibus, apice ipso crebrius vage punctato. Abdomen pone elytra illis dimidio longius, nigrum nitidum, obsolete punctatum, segmentorum marginibus elevatis piceis; latera abdominis etiam elevata, punctata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, crebre & profundius punctatum, ano testaceo. Pedes fusco-ferruginei.

Var. b, differt tantum colore elytrorum, rufo-testaceo vel rufo-piceo, præsertim posterius.

31. *O. brevipennes*: elongatum depressum nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, antennarum basi pedibusque rufo-piceis, thorace subcordato, elytris brevissimis vage punctatis.

Habitat inter quilsquillas ad littora maris, in Bahusia ad Hyskil, rarissime.

Descr. Oxytelo piceo non brevius, sed angustius, præsertim quoad thoracem. Caput porrectum, oblongo-triangulare, thorace parum minus, nigrum nitidum, valde depressum, subtilissime punctulatum; foveolæ frontis valde obsoletæ; os & palpi rufopicei; oculi nigri, parum prominuli. Antennæ vix thorace longiores, articulo primo crasso nigro-piceo, 2, 3, 4. angustis ferrugineis, reliquis sensim crassioribus nodosis nigro-fuscis pubescentibus. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, basi apiceque truncatus, angulis anticis rotundatis, lateribus acute sed anguste marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, angulis sub-rectis; supra depressus niger sub-nitidus, subtiliter punctulatus, æqualis, absque foveis impressis. Scutellum triangulare nigrum nitidum, sub-punctatum. Elytra thorace fere breviora, antice ejus basi latiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra depressa, fere plana, nigra sub-nitida, sat crebre subtiliter vage punctulata. Abdomen elytris plus duplo longius, latum, depressum, nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, marginibus elevatis acutis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, tenue pubescens. Pedes obscure rufopicei, femoribus basi dilutioribus.

TACHYPORUS.

*Palpi antici 4-articulati, articulo tertio crassiori tumido, ultimo parvo subulato. *) Caput parvum*

*) Obs. Dom. Gravenhorst, in recentiori opere: Monographia Micropteriorum: familiam secundam hujus generis ad Tachinos refert, et e contra familiam primam Tachinorum, Tachyporis adsociat; fateor etiam illos quoad structuram et habitum simillimos et valde affines esse; sed ob Palporum structuram diversam, contra regulas Systematis Fabriciani, ordinationes istas adoptare nequeo.

vum retractedum. Antennæ extrosum crassiores. Thorax postice truncatus, elytrorum latitudine, & illis abdomen conicum, postice setosum.

Sect. 1. Corpore breviori, antice obtuso.

1. *T. Chrysomelius*: convexus niger nitidus, lævissimus, glaber, thorace, pedibus, antennarumque basi flavo-rufis, elytris rufo-testaceis, basi margineque humerali nigris.

Grav. Micr. 128. 7. Monogr. 7. 12.

Staphylinus Chrysomelius. Linn. Jyft. 2. 685. 21.

Fn. Sv. 855. Marsh. ent. br. 1. 519. 63.

Oxyporus chrysomelinus. Fabr. eleut. 2. 606. 14.

Panz. fn. 9. f. 14. Staphylinus dispar. Payk. fn. 3. 423. 69. a.

Var. b. Margine humerali elytrorum disco concolore.

Staphylinus chrysomelinus. Oliv. ent. 3. 42. 33.

47. Tab. 3. f. 22. a, b.

Oxyporus merdarius. Panz. fn. 27. f. 18.

Staphylinus merdarius. Marsh. ent. br. 1. 521. 68.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis diciduis, ut & in gramine, foliis fruticum, floribus, frequens.

Descr. Parvus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Caput thorace triplo minus, breve, latum, versus os acuminatum, totum nigrum nitidissimum convexum lævissimum; in ipso vertice linea transversa impressa; os & palpi

pi rufo-testacei; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace longiores, articulo primo majori ob-conico; 2, 3, 4, oblongis tenuibus; sequentibus ob-conicis, sensim brevioribus & crassioribus; ultimo majori ovato acuminato; basi pallidæ, extrorsum fuscescentes, pilosæ & pubescentes. Thorax magnus transversus, antice paullo angustior, late, sed non profunde emarginatus, angulis sub-acuminatis, lateribus tenue marginatus, pone medium dilatato-rotundatus, postice truncatus, angulis retrorsum productis, obtusis; supra convexus, lævissimus, glaberimus, totus pallide testaceus nitidus. Scutellum breve triangulare nigro-piceum læve. Elytra thorace longiora, sed ejus postico non latiora, nec apicem versus dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra modice convexa, subtilissime rugoso-punctulata, saturatius niger; margo thoracis & elytrorum pilis erectis validis nigris remotis ciliatus. Abdomen conicum, in mortuo contractum, elytris multo brevius, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ad lucem æneo-resplendens, segmentorum marginibus plerumque fusco-testaceis; segmentum penultimum reliquis dimidio longius; apex & latera abdominis pilis longis nigris validis ciliata. Alæ longæ hyalinæ, costa antice flavescente. Thorax subtus pallide testaceus; reliquum corpus nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, pilosum. Pedes pallide flavescents, tibiis spinoso-ciliatis.

Var. b, differt tantum elytrorum regione scutulari parum infuscata, basi reliqua, ut & margine humerali immaculatis, disco concoloribus.

Obs. Tachyporus lateralis, Grav. Micr. 127. 4. Monogr. 7. 14. secundum characterem adhibitum, Tachyporo chrysomelino simillimus, nec differentia ulterius indicata existat.

2. *T. marginatus*: convexus niger nitidus lævissimus glaber, antennis, pedibus, tho-

thoracisque lateribus testaceis, elytris rufo-testaceis, basi, margineque humerali nigris.

Grav. Micr. 127. 5. *Monogr.* 7. 13.

Staphylinus dispar. *Payk. fn.* 3. 424. 69. var. b.

Staphylinus nitidulus. *Marsh. ent. br.* 1. 520. 64.

Var. b. Elytris pallide testaceis immaculatis.

Oxyporus Hypnorum. *Fabr. eleut.* 2. 607. 22.
an etjam *Oxyp. dimidiatus.* *ibid.* n:o 15.?

Staphylinus Hypnorum. *Marsh. ent. br.* 1. 525. 79.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, passim.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium, & omnia ut in *T. chrysomelino*, colore tantum excepto. Caput & antennæ ut in priori omnino. Thoracis structura eadem, sed color niger nitidissimus, marginibus lateralibus, posterius multo latius, rufo-testaceis pellucidis. Scutellum ut in præcedenti, sæpius sub thorace occultatum. Elytra ut in priori omnino, etjam quoad colorem & ejus variationes. Abdomen plerumque longius, magis conicum, apicem versus acuminatum, segmento penultimo reliquis duplo longiori; nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, segmentorum marginibus diaphano-testaceis. Corpus & pedes ut in præcedenti.

Var. b, colore pallidiori differt: Thorax nigro-brunneus, marginibus flavo-testaceis. Scutellum nigro-piceum. Elytra aut tota testacea, immaculata, aut umbra obscuriori circum scutellum infuscata. Corpus rufo-piceum, segmentorum abdominalium marginibus pallidioribus.

g. *T. abdominalis*: convexus rufo-testaceus nitidus lævissimus glaber, oculis nigris

gris, antennis extrorsum, abdomineque supra nigro-fuscis.

Grav. Micr. 127. 3. *Monogr.* 7. 15.

Oxyporus abdominalis. *Fabr. eleut.* 2. 607. 17.?

Var. b. Flavo-testaceus, oculis nigris, antennis extrorsum, abdomineque supra fuscescentibus.

Oxyporus testaceus. *Fabr. eleut.* 2. 607. 18.

Staphylinus caraboides. *Marsh. ent. br.* 1. 521. 67.

Habitat cum præcedentibus passim.

Descr. Præcedentibus duobus nimis affinis, præsertim var. b, *T. marginati* simillimus; magnitudo, statura & partium formatio omnino eadem, modo color alius, in a, rufo-testaceus, oculis nigris; antennæ nigro-fuscae, articulis 3 f. 4 baseos pallidis; abdominis dorsum, pone elytra nigricans; pedes pallidi.

In var. b, color totius corporis pallidior, flavo-testaceus, & abdominis dorsum dilutius fuscum; cetera ut in priori.

4. *T. analis*: convexus flavo-testaceus nitidus lævissimus glaber, oculis, antennarum apice, elytrorum medietate antica, pectore anoque nigris.

Grav. Micr. 129. 8. *Monogr.* 6. 10.

Oxyporus analis. *Fabr. eleut.* 2. 606. 10. *Panz. fn.* 22. f. 16.

Staphylinus obtusus. *Linn. syst.* 2. 684. 9.
Marsh. ent. br. 1. 520. 65.

Staphylinus dispar. *Payk. fn.* 3. 424. 69. var. c.
Sta-

Staphylinus melanurus. Marsh. ent. br. 1. 525.
80. var. *pallidior*, forte.

Habitat cum præcedentibus non infrequens.

Descr. Prioribus iterum simillimus & valde affinis; magnitudo, statura & partium formatio eadem. Caput jam rufo, jam flavo-testaceum nitidissimum, oculis globosis nigris. Antennæ thorace longiores, nigro-fuscæ, articulis 3 seu 4 baseos testaceis. Thorax totus supra & infra flavo-testaceus lævissimus. Elytrorum medietas antica nigra nitida, nigredine juxta marginem lateralem magis producta. Abdomen conicum, supra & infra saturatius rufo-testaceum, nitidum, punctulatum, segmentis duobus ultimis nigris nitidis pilosis. Pectus nigrum vel nigropiceum, punctulatum. Pedes pallide testacei.

Obs. Cl. a Linné loc. cit. anum nigrum non memorat, unde Synonymon ejus non omnino indubium videtur, quare denominationem recentiorum adoptavi.

5. *T. ruficollis*: convexus niger nitidus levissimus glaber, thorace, antennarum basi, pedibus, elytrorumque apice rufo-testaceis.

Grav. Micr. 128. 6. *Monogr.* 7. 16. var.

Staphylinus dispar. var. Payk. fn. 3. 424. d.

Var. *b.* Elytris testaceis, basi margineque nigro-fuscis.

Habitat sub lapidibus, muscis & quisquiliis sylvarum, passim.

Descr. Statura omnino & fabrica præcedentium, sed dimidio fere minor. Caput nigrum nitidissimum læve, ore testaceo, palpis anticis fuscis. Antennæ nigro-fuscæ, basi testacæ, Thorax totus supra & infra

infra rufo-testaceus, rarius in disco antico nonnihil infuscatus. Scutellum nigrum. Elytra nigra, margine postico pallide testaceo diaphano, qui color plerumque intra marginem lateralem cuneatim altius affurgit. Abdomen supra & infra nigrum, segmentorum marginibus testaceis; pectus nigrum. Pedes rufo-testacei, femoribus, præsertim posticis, sæpe basi nigro-fulcis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum rufo testaceo vel castaneo; margo tamen exterior, basis, regio scutelli, & sæpe futura antice plus minusve nigro-fusca; cetera ut in a.

6. *T. pusillus*: convexus niger nitidus lævissimus glaber, thoracis lateribus pedibusque testaceis, elytris fusco-testaceis margine nigricantibus.

Grav. Monogr. 9. 18.

Var. b. Elytris nigris, apice testaceo-diaphanis. *Grav. loc. cit. var.*

Habitat cum præcedentibus passim.

Descr. Statura omnino & fabrica præcedentium; magnitudo *T. ruficollis*, vel paullo minor, eique nimis affinis. Caput, os & palpi ut in *T. ruficollis*. Antennæ nigro-fuscæ, articulo primo & secundo testaceis. Thorax niger nitidissimus, marginibus lateralibus, posterius multo latius, interdum etiam margine baseos, rufo-testaceis pellucidis. Scutellum nigrum. Elytra subtilissime punctulata, fusco-testacea, interdum brunnea, margine laterali fere ad apicem nigricante; basis & regio scutelli etiam sæpe obscuriora. Abdomen, corpus & pedes ut in *T. ruficollis*.

Var. b. differt tantum elytris nigris, apice plus minusve testaceo-diaphanis, ut in *T. ruficollis*, a.

Obs. Svec. T. I. P. II

Q

Obs.

Obs. Species omnes præcedentes, quoad structuram, partium formam & proportionem, capitis thoracisque glabritiem, simillimi & nimis affines, colore fere unice distinctæ, quare Dom. de Paykull loc. cit. illas ut varietates tantum unius speciei inspexit; ulterior experientia docebit, num secundum sententiam Dom. Cravenhorst & aliorum auctorum, jure distingui debeant.

7. *T. nitidulus*: angustior niger nitidissimus glaber glaberrimus lævis, antennis, pedibus thoracisque lateribus testaceis, elytris depressis rufo-testaceis, nigro-marginatis.

Grav. Micr. 126. 2. var. 3. Monogr. II. 20. var.

Staphylinus nitidulus. Oliv. ent. 3. 42. 34. 48.

Tab. 3. f. 28. a, b.

Var. *b.* rufo-testaceus, oculis nigris, capite abdomineque fusco-piceis, elytris immaculatis.

Grav. Micr. 126. 2. var. 1. Monogr. II. 20. a.

Habitat sub lapidibus, muscis, minus frequens.

Descr. Præcedentibus similis & affinis, sed minor, angustior, & elytra magis depressa. Caput nigro-piceum nitidissimum læve, ore palpisque pallide testaceis, structura ceterum ut in prioribus; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace longiores, totæ pallide testaceæ. Thoracis structura & color omnino ut in *T. marginato* & *pufillo*, niger nitidissimus lævis, lateribus testaceo-diaphanis. Scutellum triangulare piceum. Elytra thorace angustiora, sed dimidio longiora, apice truncata, supra depressa, rufo-testacea, interdum saturatius brunnea, margine laterali nigricante, crebre & sub-

subtilissime rugoso-punctata. Abdomen undique nigrum nitidum punctulatum, segmentorum marginibus testaceis pellucidis. Corpus reliquum subtus nigrum punctulatum. Pedes pallide testacei.

Var. b, colore pallidiori differt: Caput aut rufo-piceum aut brunneum, oculis nigris; Thorax pallidius rufo-testaceus; elytra saturatius rufescentia, margine concolore; abdomen brunneum aut fusco-piceum; pedes pallide testacei.

8. *T. pubescens*: convexus fusco-piceus, sericeo-pubescens, subtilissime punctulatus, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris fusco-castaneis.

Grav. Micr. 130. 9. *Monogr.* 5. 3.

Staphylinus cellaris. Payk. *fn.* 3. 421. 67. var. b.

Var. b. Pallide testaceus totus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in truncis putridis & quisquiliis sylvarum; agilis valde.

Descr. *T. chrysomelino* plerumque duplo major, magis convexus, totus sericeo-pubescens. Caput thorace triplo minus, transversum, convexum, nigro-brunneum læve nitidum, labro, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ thorace paullo longiores, testaceæ, in medio plerumque obscurius fusco-piceæ. Thorax amplius, posterius longitudine latior, antice multo angustior, ibique late, sed non profunde emarginatus, angulis deflexis acuminatis, caput ambientibus; lateribus vix marginatus, pone medium dilatato-rotundatus, basi sub-truncatus, angulis vero retrorsum productis sub-acuminatis, unde etiam basi sub-emarginatus dici queat, & elytris arcte applicatus; supra valde convexus, æqualis, nigro-piceus nitidus, angulis posticis dilutius fusco-

testaceis; undique pube tenuissima depressa sericeo-nitida obductus, qua detrita, superficies ipsa omnium subtilissime punctulata videtur. Scutellum triangulare fusco-testaceum, punctulatum, pubescens. Elytra vix thorace dimidio longiora, & ejus basi fere angustiora, nec apicem versus dilatata, apice truncata, angulis, tam exteriori quam futurali rectis; supra convexa, fusco-brunnea, sæpe dilutius ferruginea vel rufo-testacea, sericeo-pubescencia, crebre subtilissime punctulata. Abdomen in vivo elytris multo longius, subulato-attenuatum, post mortem vero contractum, breve, fusco-testaceum, tenue pubescens & punctulatum, postice setosum, segmentorum marginibus anoque dilutius testaceis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallide testaceo, fere flavescente, oculis solis nigris.

9. *T. cellaris*: convexus nigro-piceus sericeo-pubescens, subtilissime punctulatus, ore, antennis, pedibus, thoracis lateribus, maculaque baseos elytrorum ovata obliqua testaceis.

Grav. Micr. 131. 10. Monogr. 5. 7.

Oxyporus cellaris. Fabr. eleut. 2. 605. 5. & Oxyp. bimaculatus ibid. n:o 8. forte idem.

Staphylinus cellaris. Payk. fn. 3. 421. 67. a.

Habitat in truncis putridis, sub cortice arborum emortuarum, & in suffocatis inter vegetabilia putrescentia, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed dimidio major & ultra, nigrior, & ut videtur distinctus. Caput nigrum nitidum læve glabrum,
ore.

ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ fuscescentes, basi apiceque testaceæ. Thorax quoad structuram omnino ut in priori, supra convexus niger vel nigro-piceus, lateribus pallide testaceis, qui color versus posteriora introrsum in angulum dilatatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma, punctura & pubescentia ut in præcedenti omnino, nigro-fusca sub-nitida; in basi cujusvis elytri macula magna ovata pallide testacea, oblique ab humero versus futuram locata. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti.

Obs. Staph. cellaris Payk. loc. cit. certe hic nonster jam descriptus est, & ille a Dom. Fabr. ad Oxyporum cellarem loc. cit. allatus, ut a Dom. Paykull communicatus; descriptio vero Oxypori bima-
culati in Fabr. Ent. Syst. 1. 2. 533. 8. etjam exacte huic concordat, quare idem insectum a Celeb. Fabricio bis descriptum esse autumo,

10. T. bipustulatus: convexus niger ferriceo-pubescent, subtilissime punctulatus, antennis pedibusque fusco-testaceis, elytris macula baseos transversa, anoque testaceis.

Grav. Micr. 132. II.

Oxyporus bipustulatus. Fabr. eleut. 2. 606. 9.
Panz. fn. 16. f. 21.

Tachyporus bimaculatus. Grav. Monogr. 5. 6.

Habitat in ligno putrido & fungis arboreis, præsertim Fagi, in Hallandia & Scania passim.

Descr. Præcedenti similis & affinis, attamen vere distinctus, paullo major, crassior, magis niger; antennæ breviores, thorax immaculatus. Caput bre-

breve latum transversum nitidissimum nigrum læve, ore palpisque saturate rufo-testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, tenues, fusco-piceæ, basi apicesque pallide testaceæ. Thorax magnus, structura omnino ut in proxime præcedentibus, supra valde convexus niger nitidissimus, tenue sericeo-pubesceus, subtilissime punctulatus, margine summo baleos, non vero laterali, sub-testaceo. Scutellum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra thorace angustiora, sed dimidio longiora, apice truncata, angulis rectis, supra convexa nigra nitida, subtilissime punctulata, pube tenui griseo-sericea depressa obducta; juxta basin macula magna transversa testacea, margines nullibi attingens, posterius subemarginata, angulo interiori paullo longius producto. Abdomen conicum retractum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, segmentorum marginibus tam supra quam infra, ultimisque duobus fere totis testaceo pellucidis, pilosis. Corpus reliquum subtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes saturate rufo-ferruginei, femoribus, præsertim basi, piceis.

- ii. *T. pedicularius*: convexus niger nitidus, sericeo-pubesceus, subtilissime punctulatus, antennis totis, pedibus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-testaceis.

Grav. Micr. 133. 14 Monogr. 4. 2.

- Var. *b.* Pallide testaceus totus, oculis nigris, abdomine fuscescente.

Tachyporus truncatellus. Grav. Monogr. 5. 3.

- Hæret sub lapidibus, locis aridis graminosis, tempore vernali, minus frequens; var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Statura omnino *T. pubescentis*, sed quadruplo minor & ultra, magis niger, antennis crassioribus, totis testaceis distinctus. Caput breve latum transversum convexum nigrum nitidissimum læve, ore palpisque pallide testaceis. Antennæ vix thorace longiores, totæ rufo-testaceæ, extrorsum crassiores, apice obtusæ. Thorax amplus, antice angustior, sub-emarginatus, angulis productis acutis, lateribus vix marginatus, posterius multo latior, basi late emarginatus, angulis nempe retrorsum longe productis acutis; supra valde convexus, niger-nitidus, omnium subtilissime punctulatus, tenue pubescentes, margine summo postico, angulisque rufo-testaceis pellucidis. Scutellum triangulare, nigrum punctulatum. Elytra thoracis postico angustiora, & thorace vix dimidio longiora, apice truncata, angulis rectis; supra convexa, nigro-fusca, interdum fusco-brunnea vel obscure testacea, margine postico pallidius testaceo; creberrime subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Abdomen conicum, in vivo elongatum, subulatum, nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, segmentorum marginibus tam supra quam infra rufo-testaceis. Corpus reliquum subtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b. tantum colore totius corporis pallide rufo-testaceo differt; solum oculi nigri, & abdomen plus minusve infuscatur, præsertim apice; cetera omnia conveniunt, adeoque vix specie distingui queat.

Sect. 2. Corpore elongato, etjam antice attenuato.

12. *T. lepidus*: elongatus niger nitidus glaber, ore, antennarum basi, pedibusque
Q 4
rufo-

rufo-testaceis, capite rotundato, elytris striis tribus punctatis.

Tachinus lepidus. Grav. Monogr. 26. 4.

Staphylinus punctato-striatus. Payk. fn. 3. 417. 64. var. b.

Var. b Thorace elytrisque testaceis vel rufo-piceis. Payk. loc. cit. var. c.

Var. c. Thorace nigro, elytris rufis vel sanguineis. Payk. loc. cit. a.

Habitat in plantis & gramine, præsertim locis humentibus, ad ripas non infrequens.

Descr. T. pubescenti paullo longior, sed multo angustior, linearis, utrinque attenuatus. Caput thorace triplo minus, rotundatum nigrum nitidissimum læve glabrum, ore rufescente; Palpi antici articulo tertio magno tumido fuscescente, ultimo minuto subulato paullo; oculi parvi nigri, non prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuscæ, basi rufo-testaceæ, articulo primo magno elongato ob-conico; 2 brevi nodoso; 3 iterum longo ob-conico, basi tenui; sequentibus brevioribus sensim crassioribus, apice truncatis, ultimo ovato obtuso. Thorax magnus antice multo angustior, late emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus tenne marginatus, pone medium dilatato-rotundatus, basi media truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra valde convexus, nigro-piceus nitidissimus lævis glaber, margine postico plerumque rufo-testaceo; intra marginem apicis, in medio, puncta duo, paria, majuscula, & in disco sæpe duo alia, etiam paria, impressa; intra marginem utrinque etiam puncta 4 seu 5. ejusdem magnitudinis. Scutellum triangulare nigro-piceum nitidum læve. Elytra thorace dimidio longiora, & antice ejus medio angustio-

ra, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulis sub. rectis; supra sub-depressa, nigro-picea nitida glabra lævia, margine postico plus minusve rufescente; juxta suturam stria sat profunda, punctis 6 vel 7 impressis remotis notata; in medio disci stria altera e punctis totidem distantibus, & intra marginem tertia, magis obsoleta, e punctis pluribus minutis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra illis fere triplo longius, lineare, convexum, marginibus elevatis; undique nigrum sub-nitidum, crebre & sat profunde punctatum, tenue pubescens & pilosum, segmentorum marginibus anoque late rufo-testaceis. Pectus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes rufo-testacei, tibiis spinoso-ciliatis, femoribus posticis sæpe basi nigro-piceis.

Var. b. differt tantum colore thoracis & elytrorum pallidiori, aut rufo-brunneo, aut dilutius testaceo; Palpi antici & pedes etiam dilutius rufo-testacei.

Var. c, simillima var. a, etiam thorace nigro, margine postico rufescente; elytra vero sanguineorufa nitida, margine laterali nigricante.

13. *T. splendidus*: elongatus rufo-testaceus nitidus glaber, capite oblongo postice nigro, pectore abdomineque nigro-piceis, elytris striis tribus punctatis.

Tachinus splendidus. Grav. Monogr. 24. 3.

Staphylinus punctato-striatus. Payk. fn. 3. 417. 64. var. d.

Var. b. corpore toto pallidius testaceo, abdomine solum obscuriore, subfusco.

Habitat in pratis humidis, & ad ripas, in equisetis, scirpo, aliisque plantis, passim.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed plerumque dimidio minor & ultra, aliter coloratus, & præcipue structura capitis distinctus. Caput elongatum, versus os attenuatum, rufo-testaceum nitidum læve glabrum, vertice & regione oculorum nigro-piceis; palpi toti pallide testacei; oculi parvi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in priori, rufo-testaceæ, articulis 3-6 plerumque fusco-piceis. Thoracis structura omnino ut in præcedenti, totus rufo-testaceus nitidus glaber lævis, punctis paucis, eodem ordine ac in priori impressus. Scutellum fusco-piceum. Elytrorum forma eadem ac in præcedenti, rufo-testacea nitida, regione scutelli, margineque laterali interdum infuscatis; striae tres punctatæ in singulo elytro, ut in priori. Abdomen, pectus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum colore, etiam toti capitis, pallidius testaceo, abdomine solum plus minusve infuscato.

14. *T. punctus*: oblongus rufo-testaceus nitidus glaber, capite rotundato nigro, pectore, abdomine, elytrorumque trilinearum margine fusco-piceis.

Tachinus punctus. Grav. Monogr. 27. 5.

Habitat in plantis & gramine rarius.

Descr. *T. lepidus* similis & affinis, ejusdemque longitudinis, sed dimidio latior, unde diversus videtur. Caput rotundatum nigrum nitidum læve glabrum, versus os nonnihil angustatum, ore palpisque totis rufo-testaceis; oculi parvi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, fusco-piceæ, basi, & articulo ultimo ovato acuminato testaceis. Thoracis structura fere ut in prioribus, modo latior respectu longitudinis, totus rufus seu rufo-testaceus nitidus glaber lævis, absque punctis impressis, quantum mihi

videre licuit. Scutellum triangulare fusco-piceum; Elytrorum forma ut in prioribus, modo latiora, rufo-testacea nitida, regione scutelli, margineque laterali infuscat; striæ tres punctatæ in singulo, ut in prioribus. Abdomen, pectus & pedes ut in T. lepido.

T A C H I N U S.

Palpi filiformes, articulo ultimo antecedenti longiore, sub-acuminato. Caput, parvum retractsium. Antennæ filiformes, extrorsum parum crassiores. Thorax transversus, angulis posticis rotundatis. Abdomen conicum postice setosum.

Sect. I. Corpore latiore, superficie tota subtiliter punctulata.

1. T. elongatus: nigro-piceus sub-nitidus elongatus, antennis, pedibus, thoracis elytrorumque margine postico, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferrugineis.

Habitat in terra pingvi sub lapidibus, in Westrogothia rarius lectus.

Descr. Magnus in hoc genere, T. subterraneo plerumque duplo major & ultra, ceterisque hujus sectionis speciebus longior. Caput thorace triplo minus, rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; mandibulæ nigræ; os reliquum & palpi rufo-ferruginei; oculi depressi glauci. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, articulo ultimo majori ovato acuminato. Thorax magnus

gnus transversus, antice paullo angustior, late emarginatus, angulis deflexus sub-acuminatis, undique tenue marginatus, lateribus dilatato-rotundatus, basi media truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus sub-nitidus, sat crebre subtilissime punctulatus, margine summo postico rufo-ferrugineo; in medio dorsi, versus posteriora, sulculus abbreviatus obsoletus. Scutellum triangulare nigro-piceum, subtiliter punctulatum. Elytra thorace dimidio longiora, at ejus medio angustiora, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra sub-depressa, nigro-picea, crebre & profundius quam thorax, punctata, punctis vagis sparsis; margo lateralis inflexus, ut & margo posticus, saturate rufo-ferruginei; in disco & versus apicem striolæ nonnullæ abbreviatæ, valde obsoletæ cernuntur. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigro-piceum nitidum convexus, marginibus elevatis, sat crebre punctatum, tenue pubescens, apice pilosum, marginibus segmentorum anoque rufo-ferrugineis; segmentum penultimum reliquis duplo longius, ut in plerisque hujus generis, ultimum parvum angustum emarginatum, stylo valido corneo elongato arcuato acuto utrinque armatum. Pectus nigro-piceum punctatum. Pedes validi, saturate rufo-ferruginei, femoribus posticis basi nigro-piceis.

2. *T. subterraneus*: oblongus nigro-piceus nitidus glaber, pedibus fusco-testaceis, elytris macula humerali elongata testacea, ano bispinoso.

Mas? segmento abdominis penultimo subtus spina bifida utrinque armato.

Femina: segmento penultimo subtus mutico.

Grav. Micr. 135. 1.

Tachy-

Tachyporus subterraneus. Grav. Monogr. 21. 40.

Staphylinus subterraneus. Linn. Syst. 2. 684. 12.

Fn. sv. 849. Payk. fn. 3. 420. 66. Marsh.
ent. br. 1. 518. 59.

Oxyporus subterraneus. Fabr. eleut. 2. 605. 4.

Var. b. Thoracis margine laterali utrinque
rufo-testaceo. Payk. loc. cit.

Habitat præcipue in succo truncorum Be-
tulæ albæ, tempore vernali; etjam in fun-
gis & quisquiliis sylvarum; passim.

Descr. E majoribus generis. Caput rotundatum,
parum convexum, nigrum nitidum, crebre subtiliter
punctulatum; os & palpi nigro-picei; oculi nigri,
parum prominuli. Antennæ thorace paullo longio-
res, nigro-fuscæ, pubescentes & pilosæ, articulis
quatuor baseos rufo-piceis glabris. Thorax latus
transversus, antice paullo angustior, late emargina-
tus, angulis obtusis, lateribus tenue marginatus,
rotundatus, posterius latior, basi truncatus, angulis
rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus
nitidus glaber, crebre subtiliter punctulatus, margi-
ne summo postico, & lateralibus posterius, plerum-
que anguste rufo-ferrugineis. Scutellum triangula-
re nigro piceum punctulatum. Elytra thorace fere
duplo longiora, sed ejus medio angustiora, apice
truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto;
infra parum convexa, nigro-picea nitida, paullo
profundius crebre punctata; macula magna oblon-
go-ovata, posterius acuminata, jam rufo- jam fla-
vo-testacea, ab humero juxta marginem lateralem
ultra medium extensa, in singulo elytro, margo
tamen ipse exterior nigro-piceus. Abdomen pone
elytra illis parum longius, nigro-piceum nitidum,
glabrum, sat profunde punctatum, segmentorum
marginibus rufo-ferrugineis; segmentum penulti-
mum

num reliquis duplo longius; ultimum parvum angustum bifidum seu emarginatum, stylo corneo arcuato valido elongato nigro utrinque armatum; in altero sexu, forte masculo, præterea subtus in margine segmenti penultimi utrinque spinea cornea compressa valida, apice bifida. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, punctatum. Pedes validi, jam dilutius rufescentes, jam obscurius nigro-picei, tibiis spinoso-ciliatis.

Var. b, differt tantum thoracis margine laterali posterius latius rufo-testaceo; segmentum penultimum abdominis in his subtus muticum, adeoque forte varietas feminæ.

3. *T. bipustulatus*: oblongus nigro-piceus nitidus glaber, antennis, pedibus, thoracis limbo, maculaque transversa baseos elytrorum rufo-ferrugineis.

Grav. Micr. 135. 2.

Tachyporus bipustulatus. Grav. Monogr. 21. 39.

Staphylinus sub-terraeus var. Payk. fn. 3. 420. 66. not.

Habitat in stercore rarius.

Descr. *T.* subterraneo paullo brevior, sed non angustior, magis convexus, proxime sequentibus valde affinis. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; os & palpi rufo-testacei, antici apice obscuriores; oculi nigri, sat prominuli. Antennæ thorace fere breviores, crassiusculæ, obscure ferrugineæ, pubescentes & pilosæ. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, supra convexus nigro-piceus nitidus, crebre subtilissime punctulatus, limbo omni anguste rufo-ferrugineo. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis medio angustiora, sed tho-

thorace fere duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra sub-depressa, nigro-picea nitida, confertissime punctata; in ipso humero macula magna transversa sub-quadrata, pallide rufo-ferruginea, baseos maximam partem occupans, suturam tamen non attingens. Abdomen pone elytra illis paullo longius, nigro-piceum nitidum glabrum, crebre punctatum, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Pedes validi rufo-ferruginei.

Obs. *Oxyporus bipustulatus*. Fabr, eleut. 2. 606-9. & Panz. fn. 16. f. 21. potius ad *Tachyporum bipustulatum*, antea sub n:o 10. descriptum, pertinere videtur ob colorem magis atrum, & anum determinate rufo-testaceum.

4. *T. marginatus*: nigro-piceus nitidus glaber, thoracis limbo, pedibus elytrisque rufo-testaceis, his sutura maculaque marginali nigris, antennis filiformibus.

Oxyporus marginatus. Fabr. eleut. 2. 605. 6.

Habitat in stercore rarius.

Descr. Præcedenti paullo major, sequenti æqualis, utrisque similis & valde affinis, differre tamen videtur, præter colorem, præcipue autennis tenuioribus filiformibus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore rufo-testaceo; palpi antici extrorsum fusco-picei. Antennæ thorace longiores, tenues, filiformes, basi testaceæ, extrorsum fuscescentes, articulo ultimo oblongo acuminato. Thoracis structura ut in prioribus omnino, supra convexus, disco nigro-piceus nitidus, subtilissime punctulatus, limbo toto, laterali multo latius rufo-testaceo. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra modice convexa crebre subtilissime punctulata, rufo-

testacea nitida, futura tota, posterius magis dilatata, nigro-picea; juxta marginem anteriorem macula magna obliqua cuneata triangularis nigro-picea, apicem non attingens. Abdomen pone elytra illis paulo longius, nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, segmentorum marginibus rufo-testaceis; anus quadri-spinosus, segmentum ultimum nempe ad basin fere bifidum, laciniis rectis elongatis acutis ferrugineis, & præterea utrinque stylus paulo crassior, sed vix longior, etiam rectus, acutus, nigropiceus, externe & in apice setis nonnullis elongatis rigidis armatus. Corpus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes validi, dilute rufo-testacei.

Obs. 1. *Oxyp. marginatus*. Fabr. loc. cit. certe idem ac noster jam descriptus, a *Tachyporo marginato* diversissimus, cui Dom. Gravenhorst synonymon Fabricianum erroneæ tribuit.

Obs. 2. *Staphylinus latus*. Marsh. ent. br. I. 524. 76, a Dom. Kirby benevole communicatus, huic valde similis & affinis, sed differt: antennis brevioribus, crassioribus, thoracis lateribus adhuc latius testaceis, elytrorum futura margineque laterali posterius anguste, nigro-fuscis, adeoque diversus videtur, forte idem ac *Tachyporus bicolor*, Grav. Monogr. 17. 33.

5. *T. humeralis*: nigro-piceus nitidus glaber, antennarum basi, pedibus, thoracis lateribus, elytrorum puncto humerali margineque apicis rufo-ferrugineis.

Mas: segmento anali bifido seu emarginato.

Femina: segmento anali acuminato, subulato.

Grav. Micr. 130. 3. var. 1.

Tachyporus humeralis. Grav. Monogr. 19. 36.

Oxy-

Oxyporus marginellus. Panz. fn. 9. f. 13.
Crit. Rev. 1. 143.

Var. b. Elytris rufo-ferrugineis, disco plerumque infuscato. Grav. Micr. loc. cit. var. 2, 3.

Staphylinus rufipes. Payk. fn. 3. 418. 65. var. b.

Staphylinus cinctus. Marsh. ent. br. 1. 519. 61.

Habitat in stercoreatis passim.

Descr. T. subterraneo plerumque latior & crassior, non vero longior. Caput rotundatum nigropiceum nitidum, subtilissime punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ vix thorace longiores, extrorsum crassiores, fusco-piceæ, articulo primo rufo-ferrugineo. Thorax amplius, antè angustior, late emarginatus, angulis obtusis, lateribus tenuè marginatus, valde dilatato-rotundatus, basi truncatus, angulis rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus nitidus, subtilissime punctulatus, margine laterali late, postico plerumque anguste rufo-ferrugineis. Scutellum triangulare nigro-piceum sub-læve. Elytra thoracis medio multo angustiora, sed plus dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra modice convexa, confertissime subtiliter punctulata, nigro-picea sub-nitida, puncto humerali oblongo, margineque postico obscure ferrugineis. Abdomen pone elytra illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctulatum, segmentorum marginibus anoque ferrugineis; segmentum ultimum parvum angustum, in plerisque bifidum, laciniis elongatis angustis subulatis, in aliis vero tantum emarginatum, laciniis brevibus acuminatis; in omnibus præterea utrinque styli duo laterales, posteriori minori, & tertius inferior, plerumque paulo major, arcuatus. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes rufo-testacei, femoribus

bus posticis plerumque basi nigro-piceis. Masculos tantum hujus varietatis vidi.

Var. b, plerumque paullo major; thoracis latera latius rufo-testacea; Elytra rufo-ferruginea, disco, præsertim posterius, plus minusve infuscato, rarius concolore. Ex hac varietate plerumque feminae occurrunt, segmento anali integro subulato, sed & mares rarius obvii, in quibus segmentum anale parum emarginatum, laciniis obtusis; an itaque hæc varietas potius distincta species?

6. *T. dubius*: nigro-piceus nitidus glaber, pedibus, elytris thoracisque marginibus rufescentibus, antennis rufo-piceis, basi obscuris.

Tachyporus rufipes var? Grav. Monogr. p. 18.

Habitat in stercore rarius.

Descr. *T. rufipedi* paullo minor, & thoracis limbo testaceo ab illo distinctus; a *T. humerali* præcipue antennis basi obscuris, thoracis lateribus minus dilatatis, & magnitudine duplo minori differt; ceterum utrisque nimis affinis. Caput nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, ore palpisque rufo-piceis. Antennæ thorace longiores, totæ piceo-ferrugineæ, nec basi dilutiores. Thorax ut in *T. humerali*, modo lateribus paullo minus dilatatus videtur; supra convexus, nigro-piceus, confertissime subtiliter punctulatus, lateribus obscure rufo-ferrugineis. Scutellum triangulare rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace angustiora, sed fere duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra parum convexa, confertissime punctulata, pallide rufo-testacea, disco posteriori infuscato. Abdomen pone elytra illis fere brevius, nigro-piceum nitidum punctulatum, segmentorum marginibus anoque rufo-ferrugineis; segmentum penultimum

mum subtus emarginatum, ut in masculis Specierum affinium. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus basi piceis. Mares tantum hujus Speciei vidi.

7. *T. pallens*: rufo-testaceus nitidus glaber, capite thoracisque disco fusco-piceis, antennis extrorsum fuscis, pedibus pallidis.

Staphylinus rufipes. Payk. fn. 3. 419. 65. var. d.

Habitat in stercore rarius.

Descr. Statura & summa affinitas *T. humeralis*, sed dimidio minor & ultra. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ thorace paullo longiores, basi testaceæ, extrorsum crassiores fuscescentes. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra modice convexus, omnium subtilissime punctulatus, disco nigro-piceus, limbo omni pallide testaceo. Scutellum triangulare rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace multo angustiora, sed dimidio longiora, apice & angulis ut in prioribus; supra modice convexa, paullo evidentius punctulata, rufo-testacea, in disco posteriori interdum umbra fusca inducta. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, totum supra & infra rufo-testaceum nitidum punctulatum, segmento ultimo maris emarginato, laciniis acutis, feminae integro subulato. Pectus rufo-testaceum. Pedes toti pallidi.

Obs. Vix varietas immatura *T. humeralis*, punctura enim multo subtilior, præsertim in capite & thorace.

8. *T. rufipennis*: niger nitidus glaber, antennis basi rufo-piceis, elytris profunde punctatis rufis, apice nigro-marginatis, tarsis ferrugineis.

Habitat in stercoreis rarius.

Descr. Statura omnino *T. humeralis*, sed ejus var. b, adhuc paullo major, & vere distinctus. Caput rotundatum nigrum nitidissimum, subtiliter punctulatum, linea tenui angulata inter antennis impressum; os & palpi nigro-picei. Antennae thorace paullo longiores, nigro-fuscae, basi rufo-piceae. Thorax latus transversus, fere ut in *T. humerali*, antice tamen profundius emarginatus, supra valde convexus, subtilissime punctulatus, totus niger nitidissimus. Scutellum triangulare rufo-piceum, subtiliter punctulatum. Elytra thorace multo angustiora, sed fere duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra convexa, crebre & sat profunde vage punctata, saturate rufa nitida, margine postico late nigro, nigredine juxta marginem lateralem altius adscendente; sutura etiam anguste nigra. Abdomen pone elytra illarum longitudine, convexum, totum nigrum nitidum, crebre punctatum; anus secundum sexum ut in prioribus armatus. Corpus totum subtus nigrum nitidum, profunde punctatum. Pedes elongati nigri nitidi, spinulis tiliarum tarsisque ferrugineis.

9. *T. rufipes*: nigro-piceus nitidus glaber, confertissime punctulatus, pedibus rufescentibus, antennis totis fusco-piceis, elytrorum margine postico ferrugineo.

Grav. Micr. 137. 4. var. 1.

Tachyporus rufipes. Grav. Monogr. 17. 35.

Staphylinus rufipes. Linn. syst. 2. 685. 24. Fn. ju. 858. Marsh. ent. br. 1. 518. 60.

Oxyporus rufipes. Fabr. eleut. 2. 607. 21.

Var

Var. *b.* Elytris nigris, macula humerali oblonga, margineque apicis ferrugineis.

Grav. loc. cit. var. 2.

Var. *c.* ut var. *b.* sed macula humeralis in lineam intra-marginalem ad apicem usque continuata. *Grav. loc. cit. var. 3.*

Var. *d.* Elytris rufo-testaceis, disco obscuriori. *Grav. loc. cit. var. 4.*

Var. *e.* Elytris rufo-testaceis immaculatis. *Grav. loc. cit. var. 5.*

Habitat in stercore et quisquiliis frequens.

Descr. T. humerali plerumque dimidio minor & ultra, ceterum ei simillimus & valde affinis, modo thoracis lateribus paullo minus dilatatis, disco concoloribus, & antennis basi obscuris, distinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; Palpi antici & mandibulae piceae; os reliquum rufo-testaceum. Antennae vix thorace longiores, totae fusco-piceae, articulo primo interdum basi testaceo, extrorsum vero semper fusco-piceo. Thoracis structura ut in T. humerali, modo latera paullo minus dilatata; supra modice convexus, niger nitidus, subtilissime punctulatus, margine summo baseos plerumque anguste ferrugineo, lateribus vero disco concoloribus. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thorace angustiora, sed duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra modice convexa, evidentius creberrime punctulata, nigro-picea nitida, margine apicis anguste ferrugineo vel testaceo. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctulatum, segmentorum marginibus parum dilutioribus; Sexus differentia ut in T. humerali omnino. Corpus subtus nigro-piceum nitidum pun-

etulatum. Pedes rufo-testacei, femoribus basi & superne plus minusve piceis.

Var. b, differt tantum elytris macula humerali oblonga, margineque apicis paullo latius rufo-ferrugineis; interdum etiam futura posterius tenuissime ferruginea.

In var. c, macula humeralis elytrorum in lineam intra marginalem ad apicem usque elongata, remanente ipso margine laterali fusco-piceo.

Var. d, plerumque paullo major, elytris rufo-testaceis, disco plus minusve infuscat.

Var. e, ut var. d, sed discus elytrorum vix obscurior; thoracis margo lateralis summus in hac varietate interdum obscure ferrugineus. In omni varietate ambo occurrunt sexus.

Obs. Cl. a Linné, antennarum basin rufam suo St. rufipedi non tribuit, ideoque hanc nostram speciem descripsisse credo; Cl. DeGéeri vero & Paykulli St. rufipedem, ad sequentem retuli, nam expressis verbis antennis basi rubras dicunt, ut etiam D. Olivier.

10. T. pullus: nigro-piceus nitidus glaber, confertissime punctulatus, antennarum articulo primo pedibusque rufo-testaceis, elytrorum margine postico ferrugineo.

Grav. Micr. 140. 6.

Tachyporus pullus. Grav. Monogr. 16. 30.

Staphylinus rufipes. DeGéer Insf. 4. 24. 11.
Tab. 1. f. 14. Oliv. ent. 3. 42. 32. 46. Tab.
4. f. 35. a--d. Payk. fn. 3. 418. 65. a. Panz.
fn. 27. f. 20.?

Var. b. Elytris nigris, macula humerali oblonga, margineque apicis ferrugineis.

Tachi-

Tachinus signatus. Grav. *Micr.* 139. 5.

Tachyporus signatus. Grav. *Monogr.* 17. 32.

Var. c. Elytris ferrugineis, disco fusco-piceis.

Habitat cum præcedente, sat frequens.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium, punctura, color, & omnia ut in *T. rufipede* omnino, modo antennarum articulus primus totus pallide rufo-testaceus; descriptionem ulteriorem omitto, quæ tantum repetitio descriptionis speciei præcedentis erit; Auctoritate Dom. Gravenhorstii innixus, ut speciem distinctam propono, sed varietatem b, quæ forte *Tach. Signatus* Grav. loc. cit. minime ut speciem peculiarem considerare aptum mihi videtur, nam ab a, tantum æquali modo ac var. b, præcedentis speciei ab ejus a differt. Sexus differentia ut in præcedenti, segmentum ultimum nempe maris emarginato-bifidum, laciniis acutis, & penultimum subtus etiam sinuato-emarginatum; feminæ vero ultimum subulato-acuminatum, & penultimum subtus ut supra, integrum.

- 11 *T. fimetarius*: nigro-piceus nitidus, thorace lævi lateribus sub-testaceo, elytris punctulatis, macula humerali, apiceque ferrugineis, abdomine pubescente.

Grav. *Micr.* 141. 9. et *Tachinus castaneus*, *ibid.* 140. 7. var. 1. et 2.

Tachyporus fimetarius. Grav. *Monogr.* 14. 28.

Var. b. Elytris rufo-testaceis, aut totis, aut disco infuscatis.

Tachinus castaneus. Grav. *Micr.* 140. 7. var. 3.

Staphylinus fuscipes. Panz. *fn.* 27. f. 12.?

Habitat in floribus et gramine, non infrequens; etiam in quisquiliis et stercoretis obuius.

Descr. T. marginello similis, sed plerumque paullo maior, præsertim longior; præterea antennarum basi nigra, & abdomine tenuè pubescente, ab illo distinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum læve; Palpi antici elongati, & reliqui oris partes nigro-piceæ. Antennæ thorace multo longiores, tennes, basi nigræ vel nigro-piceæ, extrorium fuscescentes. Thorax transversus, antè paullo angustior, emarginatus, angulis deflexis obtusis, lateribus tenuè marginatus, rotundatus, basi truncatus, angulis rotundatis; supra valde convexus, niger nitidissimus lævis, vel vix sub oculo acutissime armato sub-punctatus; limbus lateralis & posticus anguste rufo-testaceus. Scutellum nigrum nitidum læve, apice rotundatum. Elytra thorace angustiora, sed duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra convexa, subtiliter crebre punctulata, nigro-picea nitida, puncto humerali oblongo, interdum in lineam intra-marginalem elongato, margineque apicis ferrugineis; margo inflexus subtus pallide testaceus. Abdomen pone elytra illis fere longius, nigrum nitidum convexus, subtiliter punctulatum, tenuè pubescens, ano subtus testaceo; segmentum ultimum parvum retractum, in utroque sexu bifidum, laciniis acutis, sed penultimum subtus in mare late emarginatum, fere bilobum, laciniis acuminatis pilosis, in femina vero integrum; in utroque sexu reliquis duplo longius, ut fere in omnibus hujus generis. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, abdomine pubescente. Femora plerumque nigro-picea, apice testacea; tibiæ & tarsi rufo-testacei.

Var. b, differt tantum elytris rufo-testaceis, sæpe disco plus minusve infuscatis, & femoribus

aut

aut totis rufo-testaceis, aut basi ipsa tantum piceis. Anne hic Oxyporus flavipes. Fabr. Eleut. 2. 606. 13?

12. *T. marginellus*: nigro-piceus nitidus glaber, subtiliter punctulatus, antennarum basi, pedibus, thoracis limbo, elytrorumque linea intra-marginali apiceque rufo-testaceis.

Grav. Micr. 143. 14.

Tachyporus marginellus. Grav. Monogr. 13. 27.

Oxyporus marginellus. Fabr. eleut. 2. 607. 23.

Staphylinus rufipes. Payk. fn. 3. 419. 65. var. e.

Staphylinus lævigatus. Marsh. ent. br. 1. 519. 62.

Var. b. Elytris obscure testaceis, disco communi infuscatis, segmentorum abdominalium marginibus late ferrugineis.

Tachinus immaturus. Grav. Micr. 142. 12.

Tachyporus immaturus. Grav. Monogr. 13. 25.

Habitat sub lapidibus, muscis et quisquiliis, etjam in stercoreis, sat frequens.

Descr. Parvus, *T. rufipedi* triplo minor, & distinctus. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; Palpi antici elongati fusco-piceæ; reliquæ oris partes rufo-piceæ. Antennæ thorace paulo longiores, nigro-fuscæ, articulo primo toto rufo-testaceo, raro apice infuscato. Thorax magnus transversus, antice angustior, late emarginatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra valde convexus, consertissime subtiliter punctulatus, niger nitidus, marginibus lateralibus & postico rufo-testaceis,

staceis. Scutellum nigro-piceum nitidum sub-læve, apice rotundatum. Elytra thorace multo angustiora, sed duplo fere longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra parum convexa, confertissime & paullo evidentius punctulata, nigro-picea nitida; margo apicis totus dilute testaceus, & ab humero linea intra-marginalis ferruginea, ad apicem usque producta, remanente margine ipso tam supra quam infra nigro. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, nigrum nitidum glabrum punctulatum, segmentorum marginibus anoque obscure ferrugineis; Sexus differentia ut in proxime præcedenti omnino. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes rufo-testacei, femoribus interdum basi saturatioribus.

Var. b, differt elytris obscure testaceis, disco communi plerumque magis infuscato; margo lateralis anguste fusco-niger, sed margo inflexus subtus testaceus; segmentorum abdominalium margines latius & pallidius ferruginei quam in a; Pedes pallidiores; vix tamen distincta species. Ex utraque varietate ambo sexus adsunt.

13. *T. collaris*: nigro-piceus nitidus glaber, thorace, antennis, pedibusque rufo-testaceis, elytris profunde punctatis, margine apicis ferrugineo.

Grav. Micr. 143. 13.

Tachyporus collaris. Grav. Monogr. 13. 24.

Var. b. Elytris totis, marginibusque segmentorum abdominalium latius rufo-testaceis.

Tachinus corticinus. Grav. Micr. 141. 4. var. 2.

Tachyporus corticinus. Grav. Monogr. 13. 26.

Var. c. ut var. b, sed abdomen fere totum rufo-testaceum. *Grav. loc. cit. var.* 3.

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, quisquiliis sylvarum passim.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed paullo brevior; elytris profundius punctatis, ut & colore distinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore, palpisque totis rufo-testaceis. Antennæ thorace longiores, rufo-testaceæ, extrorsum crassiores & paullo obscuriores. Thorax latus transversus, antice emarginatus, lateribus parum dilatatus, basi truncatus, angulis omnibus rotundatis; supra modice convexus, crebre subtiliter punctulatus, totus rufo-testaceus nitidus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra thorace angustiora, sed dimidio longiora, apice truncata angulis ut in prioribus; supra modice convexa, crebre & profunde vage punctata, nigro-picea vel brunnea nitida, margine apicis dilute rufo-testaceo. Abdomen pone elytra illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctatum, segmentorum marginibus anoque rufo-ferrugineis; Sexus differentia ut in *T. marginello* omnino. Caput & thorax subtus rufo-testacea; pectus & abdomen nigro-picea nitida punctata, ano testaceo. Pedes toti rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum elytrorum colore rufo-testaceo, plerumque tamen paullo obscuriori quam in thorace; margines segmentorum abdominis etiam latius rufo-ferruginei.

Var. c. differt abdomine fere toto, ut & corpore subtus dilutius rufo-testaceo.

14. *T. Silphoides*: niger nitidus lævis, thoracis limbo pedibusque pallide testaceis, elytris pallidis, margine, maculaque longitudinali nigris.

Staphylinus silphoides, Linn. *syst.* 2. 684. II.
Marjh. ent. br. 1. 521. 66.

Staphylinus dispar. Payk. fn. 3. 423. 69. var. c.

Oxyporus suturalis. Panz. fn. 18, f. 20.

Tachinus suturalis. Grav. Micr. 144. 15.

Tachyporus suturalis. Grav. Monogr. 13. 22.

Habitat in stercore, præsertim Equino, minus frequens.

Descr. Proxime præcedentibus minor, brevior, adeoque minimus in hoc genere, Tachyporo rusticoli æqualis & statura similis, sed palpi hujus generis. Caput rotundatum nigrum nitidum læve; os rufopiceum, palpis anticis elongatis nigris. Antennæ thorace longiores fusco-piceæ, basi pallide testaceæ. Thorax magnus transversus, antè paulo angustior, emarginatus, lateribus tenuemarginatus, rotundato-dilatatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, disco niger nitidus lævis, limbo laterali late pallide testaceo, margine apicis & baseos anguste ferrugineis. Scutellum nigropiceum nitidum læve, apice rotundatum. Elytra thoracis medio paulo angustiora, & vix thorace dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra parum convexa, omnium subtilissime punctulata, pallide testacea; margo lateralis late niger, non vero usque ad apicem; regio scutelli etiam nigra, & in disco macula magna oblonga nigra, sæpe antice cum nigredine baseos, & pone medium cum margine nigro connexa; sutura tamen & totus apex late, ut & linea humeralis elongata, semper pallide testacea. Abdomen conicum pone elytra vix illarum longitudine, nigrum nitidum subpunctatum, ano & margine penultimi segmenti testaceis; ad latera & postice pilis longis nigris ciliatum; Sexus differentia ut in proxime præcedentibus. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, ano testaceo. Pedes validi pallide testacei, tibiis spinulosi,

Sect. 2. Corpore angustiori elongato, utrinque attenuato; superficie thoracis elytrorumque lævi, vel punctis paucis majoribus, in elytris striatim digestis, impresso. *)

15. *T. analis* niger nitidus, antennarum basi apiceque, elytris, pedibus anoque flavo-rufis.

Grav. Micr. 148. 20. *Monogr.* 30. 16.

Staphylinus analis. *Fabr. elent.* 2. 598. 45.

Oliv. ent. 3. 42. 28. 38. *Tab.* 3. f. 24. a, b.

Payk. fn. 3. 394. 34. *Marsh. ent. br.* 1. 522. 70.

Habitat sub lapidibus, muscis, & cortice truncorum putrescentium, minus frequens.

Descr. Statura elongata *T. atricapilli*, sed dimidio major & ultra. Caput rotundatum nigrum nitidissimum læve, ore toto, labro palpisque dilute rufo-ferrugineis. Antennæ thorace longiores crassiusculæ, pubescentes & pilosæ, articulo primo valde elongato extrorsum crassiori, secundoque brevi obconico, rufo-testaceis; tertio iterum longiore obconico, aut fusco, aut rufo-piceo, 4-9 brevibus nigro-fulcis; 10 etiam brevi, aut fusco aut rufo-piceo; ultimo magno oblongo-ovato, pallide testaceo.

- *) Obs. species hujus sectionis *Staphylinis* quibusdam valde affines, etiam quoad instrumenta cibaria; differunt tamen; Antennarum articulo ultimo acuminato, nec oblique truncato ut in *Staphylinis*, ut et segmento penultimo abdominis præcedentibus duplo longiori; a sectione prima hujus generis differunt præterea structura organorum Sexualium, ut forte genus proprium constituere debeant.

staceo toto. Thorax antice longitudine vix latior, late at profunde emarginatus, angulis porrectis obtusis, lateribus tenue marginatus, posterius dilatatus, basi rotundatus, angulis obtusis; supra modice convexus, totus niger, ad lucem smaragdino fulgidus, nitidissimus, lævis; ante apicem puncta duoparia, & juxta marginem 3 seu 4 utrinque impressa; prope basin etiam puncta duo remota. Scutellum triangulare fulco-piceum læve. Elytra thoracis postico angustiora, sed thorace plus dimidio longiora, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra modice convexa, pallide rufo-ferruginea nitidissima lævia, ad lucem metallino-fulgentia; in singulo series tres e punctis paucis remotis, quarum prima juxta futuram, secunda in medio disci, obsoletior, tertia intra marginem. Alæ longæ nigricantes. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, convexum nigrum nitidum, parce sed profunde punctatum, pilis longis griseis decumbentibus vestitum; segmentum ultimum totum, & penultimi pars dimidia postica rufo-ferruginea. Anus absque stylis corneis prominulis, segmentis ultimis truncatis integris. Pedes elongati tenues, pallide rufo-testacei, tarsis anticis valde dilatatis, subtus spongiosis.

16. *T. merdarius*: niger nitidus, thorace, elytris, ano, pedibus, antennarumque basi apiceque rufo-testaceis.

Grav. Micr. 149. 21. *Monogr.* 31. 17.

Staphylinus merdarius. *Fabr. eleut.* 2. 598. 46.

Oliv. ent. 3. 42. 29. 39. *Tab.* 5. f. 45. a, b.

Staphylinus analis var. *Payk. fn.* 3. 394. 34. b.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, passim.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed dimidio minor, colore thoracis rufo-testaceo, & tarsis anticis minus dilatatis distinctus. Caput, os & palpi ut in præcedenti omnino. Antennarum structura etiam eadem, articulis 4 baseos, & ultimo pallide testaceis, mediis sex fusco-piceis. Thoracis structura ut in priori omnino, sed totus læte rufo-testaceus nitidissimus, punctis quibusdam impressis, eodem ordine ac in priori. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra quoad formam & colorem ut in præcedenti, seriebus punctorum paullo obsoletioribus. Abdomen ut in priori omnino. Pectus nigro-piceum punctatum pubescens. Pedes elongati pallide rufo-testacei, tarsis anticis quidem latioribus quam in pedibus posterioribus, non vero ita dilatatis ut in priori.

Obs. Staph. merdatius Fabr. loc. cit. certe huc pertinet, ut ex comparatione cum St. anali patet.

17. *T. cernuus*: nigro-piceus nitidus, ore, antennarum basi, elytris, pedibus, segmentorum abdominalium marginibus, anoque rufo-testaceis.

Grav. Monogr. 31. 18.

Habitat sub lapidibus, muscis, & sub cortice truncorum putrescentium, passim.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas præcedentis, sed antennarum articulus ultimus brevior, & segmenta abdominis margine testacea. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, ore, labro palpisque testaceis. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, pubescentes & pilosæ, articulis tribus baseos testaceis, sequentibus 7 fusco-piceis, ultimo rufo-piceo, sub-conico, multo breviori quam in speciebus præcedentibus. Thorax quoad structuram omnino ut in proxime præcedentibus, supra modice con-

vexus.

vexus, castaneus, interdum dilutius rufo-piceus nitidus; puncta impressa ut in prioribus, juxta basin, margines & apicem, & præterea interdum duo remota obsoleta versus medium disci. Scutellum parvum rufo-piceum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra parum convexa, saturate rufo-ferruginea nitida, smaragdino-micantia, sutura antice. margineque anguste infuscatis; series tres punctorum in singulo, ut in prioribus, at valde obsoletæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigro-piceum nitidum, pubescens, obsolete punctulatum, segmentorum marginibus supra & infra late, ultimoque toto, rufo-testaceis. Pectus nigrum nitidum sub-punctatum. Pedes toti rufo-ferruginei, tarsis anticis vix vel parum dilatatis.

18. *T. striatus*: nigro-piceus nitidus, ore, pedibus, segmentorumque abdominis marginibus testaceis, elytris rufo-castaneis, angulo exteriori apicis nigro.

Grav. Micr. 146. 17. *Mouogr.* 27. 6.

Staphylinus striatus. *Oliv. ent.* 3. 42. 28. 37.

Tab. 5. f. 47. a, b.

Staphylinus angularis. *Payk. fn.* 3. 395. 35.

Habitat in fungis, præsertim Fagi; in Insula Bokö, lacus Miörn, prope Alingsåhs Westrogothiæ lectus.

Descr. Magnitudo & statura proxime præcedentium, sed vere distinctus, capite longiori, antennis brevioribus, extrorsum multo magis incrassatis. Caput oblongum nigrum nitidissimum læve, versus os attenuatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ vix thoracis longitudine, extrorsum incrassatæ, nigro-fuscæ, articulis tribus baseos, & ultimo sub-cornico, testaceis. Thorax magnus, in medio longitudine latior, antice sub-emarginatus, angulis deflexis.

xis obtusis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, in medio latior, postice cum angulis exacte rotundatus; supra convexus, niger vel nigro-piceus nitidissimus lævis; puncta nonnulla impressa juxta margines, basin & apicem, ut in prioribus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra thoracis medio angustiora, sed thorace dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra sub-depressa, saturate rufo testacea vel castanea nitida; versus apicem macula magna transversa nigro-fusca, extetius latior, margines non attingens; prope suturam stria integra sat profunda, & juxta illam series e punctis paucis impressis; in medio disci series altera e punctis majoribus remotis, & intra marginem tertia obsoletior, ut in prioribus. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, nigro piceum nitidum pubescens, sat profunde punctatum, segmentorum marginibus, analique toto supra & infra ferrugineis. Pectus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

Obs. Dom. de Paykull loc. cit. elytra ut subtilissime punctata describit, sed hoc forte error oculi, nam hoc ipsum Insectum sub nomine allato, in musæo ejus vidi.

19. *T. atricapillus*: rufus nitidus, capite, pectore, scutello, abdominisque apice nigris, elytris nigro-coeruleis, lunula humerali apiceque pallidis.

Grav. Micr. 148. 19. *Monogr.* 30 14.

Staphylinus atricapillus. *Fabr. eleut.* 2. 599. 49.

Oliv. ent. 3. 42. 29. 40. *Tab.* 4. f. 39 a, b.

Payk. fn. 3. 414. 60. *Marsh. ent. br.* 1. 522. 71.

Oxyporus lunulatus. *Panz. fn.* 22. f. 15. *Crit. Rev.* 1. 142.

Habitat in fungis sat frequens.

Descr. Medius, sed magnitudine variat. Caput elongatum angustum nigrum nitidissimum læve, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ thorace longiores, articulis quatuor baseos tenuibus rufo-testaceis; Sex sequentibus crassioribus nigris, ultimo oblongo-ovato pallide testaceo. Thorax longitudine latior, antice paulo angustior, angulis deflexis subacuminatis, lateribus tenuè marginatus, parum rotundatus, basi sub-truncatus, angulis obtusis; supra convexus, totus undique pallide rufus nitidissimus lævis, punctis paucis remotis juxta margines, basin & apicem impressis, ut in prioribus. Scutellum triangulare nigro-coerulescens nitidum læve. Elytra basi thoracis latitudine, posterius nonnihil dilatata, thorace fere duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra subdepressa, nigro-coerulescentia nitidissima lævia; ab humero oblique versus suturam macula magna transversa sublunata vel cuneata pallida seu albida, & magis posticus totus albidus; series tres punctorum in singulo elytro, ut in prioribus, sæpe obsoletæ. Alæ longæ hyalinæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius, conicum, saturate rufum nitidum sublæve, lateribus, segmentorumque marginibus, pilis erectis nigris ciliatis; segmenta duo ultima nigra, per ultimi margine plerumque pallido pellucido. Pectus nigrum nitidum sub-punctatum. Pedes elongati pallide rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

20. *T. lunulatus*: rufus nitidus, capite, pectore, abdominisque apice nigris, elytris nigro-coeruleis, basi tota, margineque apicis rufo-testaceis.

Grav. Micr. 147. 18. *Monogr.* 30. 13.

Staphylinus lunulatus. Linn. *Syst.* 2. 684. 7.

Fn. sv. 845. *Marsh. ent. br.* 1. 523. 72.

Oxyporus lunulatus. *Fabr. eleut.* 2. 605. 3.

Habitat in fungis passim minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, elytrorum basi tota late, una cum scutello, pallide rufo-testaceis, tantum distinctus; magnitudo pari modo variat ac in illo. Caput & thorax ut in præcedenti omnino; Antennæ etjam ut in illo, modo articulus ultimus magis obscurus. Scutellum triangulare pallide rufum nitidum læve. Elytrorum forma eadem; supra nigro-coerulea nitida, basi tota, fere ad tertiam partem elytri, pallide rufo-testacea, qui color posterius sub-sinuatus, nigredine juxta futuram & marginem paullo altius assurgente; margo posticus anguste testaceus. Abdomen, pectus & pedes ut in T. atricapillo omnino; an species vere distincta?

Obs. *Staphylinus lunulatus*. Payk. *Fn.* 3. 415. 61. huc non pertinet, sed ad *Aleocharam lucidam* Grav.

21. *T. trimaculatus*: niger nitidus, antennis, pedibus, thoracis limbo elytrisque testaceis, his angulo exteriori apicis nigro, striis crebre punctatis.

Staphylinus trimaculatus. Payk. *fn.* 3. 422. 68.

Tachinus melanocephalus. Grav. *Micr.* 144. 16.

var. 2. n. 1, 2. *Monogr.* 27. 7.

Var. b, Thoracis disco rufo-testaceo, lateribus pallidis.

Oxyporus trimaculatus. *Fabr. eleut.* 2. 605. 7.

Habitat in fungis passim, minus frequens.

Descr. T. striato paullo brevior, sed vix angustior; sequenti valde affinis, sed plus duplo major, praesertim latior ratione longitudinis, & striis elytrorum crebrius punctatis distinctus. Caput ovatum nigrum nitidissimum laeve, versus os angustatum, ore, labro palpisque testaceis. Antennae thorace paullo longiores, extrorsum crassiores, aut totae testaceae, aut apicem versus plus minusve infuscatae. Thorax antérieur paullo angustior, sub-truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatus, basi rotundatus, angulis obtusis; supra convexus laevissimus nitidus, aut disco toto niger, limbo baseos & apicis anguste, laterali, praesertim posterius, late pallide testaceo; aut rufo-testaceus, linea lata longitudinali nigro-picea; ante apicem plerumque puncta duo impressa, paria. Scutellum triangulare nigro-piceum laeve. Elytra thorace fere duplo longiora, antice ejus basi latitudine aequalia, apicem versus nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori oblique secto, suturali recto; supra parum convexa, pallide testacea, sericeo-micantia, laevia, margine laterali anguloque exteriori postico nigro-fuscis; sutura etiam obscurior, antice circum scutellum saepe in maculam communem nigram dilatata; in singulo elythro striae tres, eodem ordine ac in prioribus, e punctis crebris sub-catenatis, unde striae fere crenatae apparent. Abdomen pone elytra illis paullo longius, nigrum nitidum, obsolete punctatum, pubescens & pilosum, segmentorum marginibus jam anguste, jam latius rufo-testaceis. Pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b, colore tantum pallidiori differt; thorax rufo-testaceus, lateribus pallidior, disco antico interdum obscuriori; elytra pallida, margine angulisque fuscis; abdomen aut fuscum, segmentorum marginibus late testaceis, aut fusco-testaceum totum.

22. *T. pygmæus*: nigro-piceus nitidus angustior, antennarum basi, pedibus, thoracis limbo, elytrisque testaceis, his angulo apicis fusco, striis parce punctatis.

Oxyporus pygmæus. Panz. fn. 27. f. 19.

Staphylinus trimaculatus, var. minor. Payk. fn. 3. 422. 68. a & b.

Tachinus melanocephalus. Grav. Micr. 16. var. 3. n. 1-3.

Var. b. Thorace rufo-testaceo, elytris pallidis, margine maculaque apicis fuscis.

Oxyporus pygmæus. Fabr. eleut. 2. 606. 12. &
Oxyp. thoracicus. ibid. nro 11. forte idem.

Tachinus melanocephalus. Grav. Micr. 144. 16.
var. 1. n. 2. Monogr. 27. 7. var. 1. n. 3.

Var. c. rufo-testaceus, capite antennarumque apice rufo-piceis pedibus elytrisque pallidis, his margine anguloque apicis fuscis. Grav. Micr. loc. cit. var. 5.

Var. d. capite abdomineque nigro-fuscis, thorace elytrisque rufo-testaceis immaculatis, pedibus pallidis.

Grav. loc. cit. var. 1. n. 1. Payk. loc. cit. var. c.

Oxyporus melanocephalus. Fabr. eleut. 2. 607. 16.

Habitat in fungis putrescentibus frequens.

Deser. Præcedenti valde affinis, sed duplo, imo triplo minor, angustior, utrinque attenuatus, & præterea punctis striarum in elytris paucioribus, magis remotis. Caput ovatum nigrum nitidissimum læve.

ore palpisque pallide testaceis. Antennæ thorace paullo longiores testaceæ, extrorsum crassiores fuscescentes. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra convexus, disco nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni, laterali vero latius, pallide testaceo; puncta bina parva impressa ante apicem, ut in priori. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytrorum forma eadem ac in priori, supra parum convexa, aut testacea, aut dilutius pallescentia, nitida, lævia, margine laterali, maculaque vel majori, vel minori obliqua in angulo postico exteriori, nigro-fuscis; sæpe etjam futura obscurior, & regio scutelli infuscata; interdum macula fusca solitaria juxta scutellum utrinque; striæ tres punctatæ in quovis elytro ut in prioribus, at valde obsoletæ, e punctis paucis remotis. Abdomen pone elytra illis longius, conicum, angustum, nigrum, punctulatum & pubescens, segmentorum marginibus late rufo-testaceis. Pectus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes elongati pallidi.

Var. b, differt tantum thoracis disco rufo-testaceo, limbo pallidiori.

In var. c, corpus totum pallidius rufo-testaceum, capite, antennarum apice, elytrorum margine maculaque anguli postici, plus minusve infuscat.

Var. d, adhuc pallidior, elytris immaculatis, pedibusque fere albicantibus.

STAPHYLINUS.

Palpi quatuor filiformes. Ligula membranacea trifida. Antennæ moniliformes, extrorsum crassiores. Corpus elongatum, undique convexum. Caput exsertum, collo angustiori thoraci adnexum, thorace sæpe majus. Thorax postice rotundatus.

Sect.

Sect. 1. Thorace antice latiore, sub-emarginato, supra nudo nitido lævi, vel punctis tantum paucis inordinatis impresso.

1. *St. maxillofus*: niger nitidus, elytris abdomineque fasciis cinereis nigro-maculatis, ventre albido, thoracis lateribus integris.

Linn. syst. 2. 683. 3. *fn. sv.* 841. *Fabr. eleut.* 2. 592. 11. *Oliv. ent.* 3. 42. 9. 5. *Tab.* 1. 5. a, b. *Grav. Micr.* 2. 1. *Monogr.* 126. 150. *Payk. fn.* 3. 369. 2. *Panz. fn.* 27. f. 2. *Marsh. ent. br.* 1. 498. 5.

Staphylinus balteatus. *De Géer Inf.* 4. 18. 4. *Tab.* 1. f. 7-10.

Habitat in quisquiliis, stercore, cadaveribus, sæpe frequens.

Descr. Plerisque nostris hujus generis major, latior. Caput magnum latum transversum nigrum nitidum subtilissime punctulatum, & pone oculos præterea puncta nonnulla majora sparsa; oculi oblongi depressi; os & palpi nigri, mandibulis longis arcuatis. Antennæ vix capite longiores, nigro-fuscæ pubescentes, articulo primo magno elongato ob-conico, 2 & 3 brevioribus ob-conicis, sequentibus brevissimis, sensim crassioribus, ultimo oblique truncato. Thorax capite fere minor, semi-circularis, antice sub-emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus & postice exacte rotundatus, tenuè marginatus; supra convexus, totus niger nitidus, disco lævissimus, limbo laterali & postico subtiliter punctulato; versus medium disci interdum puncta 2 seu 4 majuscula paria, at plerumque obsoleta. Scutellum magnum triangulare nigrum punctulatum,

fasciculo pilorum atrorum versus apicem instructum. Elytra thorace dimidio longiora, sed ejus antico vix latiora, lateribus inflexa, apice extrorsum oblique truncata, supra parum convexa, undique subtilissime creberrime punctulata, & præterea in medio disci punctis 4 vel 5 majoribus, in lineam digestis, notata; in medio fascia lata transversa communis, utrinque sinuato-undata, e pilis densis cinereo-albicantibus depressis, in qua puncta majuscula memorata, nuda atra cernuntur; margo elytrorum posticus nigro-ciliatus. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, latum, convexum nigrum sub-opacum, creberrime subtiliter punctulatum; segmenta duo ante-penultima pube densa cinereo-albida tecta, relicta in singuli medio macula magna sinuata, & punctis aiquot lateralibus denudatis nigris. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, tenue atro-pubescent, segmentis tribus abdominis ante-penultimis totis pube densa albidiori sericeo-micante tectis; segmentum ultimum maris late emarginatum, feminae integrum. Pedes elongati validi nigri, tibiis nigro-spinosis & ciliatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati coarctati, subtus albido-spongiosi.

Obs. Fasciæ cinereæ elytrorum & dorfi abdominis sæpius detritæ, unde facies diversa; fascia vero ventralis tenacius adhæret.

Sect. 2. Thorace antice latiore truncato, supra crebre vage punctato; corpore toto tomento varicolore tecto.

2. *St. hirtus*: niger hirsutus, capite, thorace, abdominisque apice flavo-villosis, elytris fascia postica cinerea,

Linn.

Linn. syst. 2. 683. 1. *Fn. sv.* 839. *Fabr. eleut.*
2. 589. 2. *Oliv. ent.* 3. 42. 7. 2. *Tab.* 1. f. 6.
Grav. Micr. 159. 1. *Monogr.* 125. 148. *Payk.*
fn. 3. 368. 1. *Panz. fn.* 4. f. 19. *Marjh.*
ent. br. 1. 496. 1.

Staphylinus Bombilius. De Géer Inf. 4. 20. 5.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Statura lata præcedentis, sed plerumque adhuc major. Caput magnum sub-triangulare nigrum, supra fusco-æneum, creberrime punctulatum, hirsutie longa flavo-aurea tectum; mandibulæ valde elongatæ arcuatæ nigræ. Antennæ capite paullo longiores, nigro-fusæ pubescentes. Thorax capite vix major, fere semi-circularis, antice truncatus, lateribus & postice exacte rotundatus, niger, supra fusco-æneus, parum convexus, creberrime punctulatus, hirsutie longa erecta flavo-aurea tectus, limbo postico atro-hirsuto. Scutellum triangulare nigrum punctulatum, in medio atro-holosericeum. Elytra thorace paullo longiora, & ejus antico vix latiora, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato; supra sub-depressa nigra, creberrime subtiliter punctulata, antice atro-hirsuta, sed a medio ad apicem pubescentia tenui depressa cinerea tecta, immixtis maculis paucis nigro-villosis. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigrum punctulatum, antice atro-hirsutum, segmentis tribus ultimis hirsutie longa flavo-aurea tectis. Pectus nigrum, violaceo-micans, punctulatum, atro-hirsutum; Venter violaceus nitidus punctulatus nigro-pubescent, segmento penultimo fascia lata bascos, ante-penultimo utrinque macula, e villis flavo-aureis. Pedes validi nigri, dense atro-hirsuti, tarsis anticis dilatatis.

3. *St. nebulosus*: pubescens niger, cinereo-nebulosus, antennarum basi, palpis, genibus tibiisque testaceis, thoracis lateribus sinuato-compressis.

Fabr. eleut. 2. 590. 3. *Payk. fn.* 3. 375. II.
Grav. Micr. 13. 14. *Monogr.* 121. 139.

Staphylinus murinus. var. major. De Géer Inf.
4. 12. 1. *Tab.* 1. f. 1-6. *Panz. fn.* 66. f. 16.

Habitat in stercoreatis passim, minus frequens.

Descr. Sequenti simillimus, sed duplo major, thoracis lateribus sinuato-emarginatis, & colore pedum distinctus. Caput magnum transversum depressum, thorace latius, nigrum obscurum, crebre subtiliter punctulatum, pube tenui depressa cinereo-flavescente vestitum, fronte punctis quatuor nigro-villosis, in tetragonum positis; os totum cum labro palpisque flavo-testaceum; mandibulae longissimae arcuatae, apice nigrae. Antennae capite longiores tenues, articulis 4 baseos longioribus obconicis ferrugineis, sequentibus parvis granulatis nigris. Thorax antice multo latior, truncatus, angulis deflexis acuminatis, lateribus obliquis, posterius compresso-emarginatis, basi rotundatus, supra parum convexus, creberrime punctulatus, niger obscurus, pube densa griseo-flavescente depressa tectus, maculisque 6 vel 8 oblongis nigris notatus. Scutellum triangulare nigrum punctatum, pube atra holosericea tectum. Elytra thorace paullo longiora, & ejus basi latiora, apice fere rotundata, angulis obtusis; supra sub-depressa nigra, crebre punctata, pube densa cinereo-virescente tecta, signaturis plurimis nigro-villosis variegata. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigrum opacum, antice pube cinereo-virescente tectum, & signaturis holosericeo-atris variegatum, versus anum nigrum, immacula-

culatum, segmento ultimo maris emarginato. Corpus subtus nigrum punctatum, pectore cinereo-pubescente. Femora nigra, anteriora apice testacea, postica annulo testaceo intra apicem; tibiæ testacæ, posticæ obscuriores; tarsi fuscescentes, antici dilatati.

Obs. *St. murinus* Panzeri & Marshamii, ob magnitudinem insignem, potius ad jam descriptum quam sequentem referendus.

4. *St. murinus*: pubescens niger, antennis basi testaceis, capite, thorace elytrisque supra fusco-æneis nebulosis, thoracis lateribus integris.

Linn. syst. 2. 683. 2. *Fn. ju.* 840. *Fabr. eleut.* 2. 590. 4. *Oliv. ent.* 3. 42. 15. 14. *Tab.* 6. f. 51. a, b. *De Géer Inf.* 4. 12. 1. var. minor. *Payk. fn.* 3. 376. 12. *Grav. Micr.* 14. 15. *Monogr.* 122. 142.

Habitat in stercoreatis frequens.

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed duplo minor, thorace integro, ut & colore oris pedumque distinctus. Caput magnum transversum nigrum, supra fusco-æneum, crebre reticulato-punctatum, tenue pubescens; oculi majusculi glauci; os & palpi nigro-picei; inter antennarum basin lamina parva emarginata pallida. Antennæ capite longiores, structura ut in præcedenti, inferius ferrugineæ, extrorsum fuscescentes. Thorax antice latior, sub-emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus & postice oblongo-rotundatus integer, tenue marginatus, supra modice convexus, creberrime rugoso-punctatus, fusco-æneus, pube tenui cinerea & fusca obsolete variegatus. Scutellum triangulare fusco-æneum, macula magna didyma holosericeo-atra. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, supra fusco-

fusco-ænea, creberrime & tenuius punctulata, pube grisea & fulca obsolete variegata. Alæ longæ infuscatæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, nigrum sub-punctatum, anterius pube cinerea & nigra variegatum; segmentum ultimum maris subtus emarginatum, feminae integrum; Styli anales longi pilosi. Corpus subtus nigrum punctatum, parum cinereo-pubescent. Pedes toti nigri, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

5. *St. pubescens*: niger obscurus, ferrugineo-nebulosus, ventre argenteo-villoso, femoribus annulo testaceo, fronte flavo-lanuginosa, punctis majoribus lucidis impressa.

Fabr. eleut. 2. 590. 6. *De Gêr Inf.* 4. 17. 2.

Payk. fn. 3. 376. 13. *Grav. Micr.* 12. 13.

Monogr. 123. 144. *Marjh. ent.* br. 1. 500. 10.

Habitat in stercoreatis passim.

Descr. Statura & affinitas proxime præcedentium, *St. murino* major, *St. nebuloso* vero minor, angustior, & ab utroque distinctus. Caput magnum transversum nigro-piceum, supra depressum, creberrime subtiliter punctulatum, fusco-virescens, villositate densa flavescens tectum; in medio frontis macula rhombea nigra nitidissima lævis, & puncta plurima majora nigra lucida sub-ocellata hinc inde sparsa; labrum & os pallide testacea, mandibularum apice palpisque nigro-piceis. Antennæ capite longiores, extrorsum crassiores nigrae, articulis 5 vel 6 baseos ferrugineis nigro-variegatis. Thorax oblongus, antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis, vix marginatis, postice obtuse roundatus; supra modice convexus, creberrime punctulatus, sub-inequalis, niger obscurus,

rus, fasciculis pilosis fusco-ferrugineis & atro-holosericeis nebulosus; in medio linea vel carinula longitudinalis nigra lævis nitida. Scutellum triangulare nigrum punctulatum, griseo-pubescent, maculis duabus oblongis conniventibus atro-holosericeis. Elytrorum forma fere ut in prioribus, sed paullo longiora, supra parum convexa, confertissime subtiliter punctulata, in-æqualia, nigra obscura, fasciculis atris & ferrugineis, uti thorax, variegata. Abdomen pone elytra vix illis duplo longius, subdepressum nigrum obscurum, subtilissime punctulatum, triangulis mediis cinereo-virentibus, maculisque atro-holosericeis variegatum. Pectus & venter villositate densa decumbente cinereo-albida, certo fitu argenteo-splendente, testæ; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigri, femoribus juxta apicem annulo testaceo cinctis; tarsi antici dilatati in utroque sexu.

Obs. *St. pubescens* Dom. Paykullii, certe idem ac noster jam descriptus, nec alius ei affinis apud nos occurrit, quantum mihi innotuit; *St. pubescentem* Olivierii Dom. Gravenhorst, ut ab hoc distinctum, apud *St. chrysocephalum* suum, Monogr. 124. 146, allegat.

Sect. 3. Thorace antice truncato, parum latiore, supra creberrime vage punctato, tenue tantum pubescente, vel etjam glabro.

6. *St. olens*: niger immaculatus, supra confertissime punctulatus opacus, tenue pubescens, capite thorace latiore.

Fabr. Tent. 2. 591. 8. Oliv. ent. 3. 42. 9. 4. Tab. 1. f. 1. a, b, c. Payk. fn. 3. 371. 5. Panz,

Panz. fn. 27. f. 1. Grav. Micr. 4. 2. Monogr. iii. 117. Marsh. ent. br. 1. 497. 2.

Staphylinus major. De Géer Inf. 4. 17. 3.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. St. hirtio paullo angustior, sed longior, sæpe pollicaris & ultra. Caput thorace majus, subquadratum nigrum, supra convexum, confertissime subtiliter punctulatum, tenue pubescens; oculi parvi depressi; os piceum, maxillis palpisque posticis dilutioribus. Antennæ capite longiores tenues nigrae, extrorsum fusco-ferrugineæ. Thorax parvus, antice truncatus, angulis obtusis, lateribus sub-rectis, immarginatis, postice rotundatus, supra modice convexus, niger opacus, subtilissime punctulatus, tenue pubescens. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, sed paullo longiora, apice introrsum oblique truncata, angulo exteriori obtuso; supra sub-depressa, nigra opaca, confertissime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, supra convexum, marginibus elevatis, nigrum opacum, subtilissime punctulatum, pubescens. Corpus totum subtus nigrum, magis nitidum, subtiliter punctulatum, sub-pubescens. Pedes nigri, tarsis fusco-piceis, anticis in utroque sexu dilatatis.

7. *St. cyaneus*: niger sub-opacus, capite thorace elytrisque supra coerulescentibus punctatissimis, capite thorace latiore.

Fabr. eleut. 2. 592. 13. Oliv. ent. 3. 42. 14. 13.

Tab. 1. f. 4. Payk. fn. 3. 370. 4. Grav.

Micr. 6. 5. Monogr. ii. 114. Panz. fn. 27.

f. 3. Marsh. ent. br. 1. 501. 11.

Habitat in stercoreis & sub lapidibus, apud nos rarius.

Descr.

Descr. Statura omnino *St. olentis*, sed duplo minor. Caput magnum, thorace latius, sub-quadratum nigrum, supra parum convexum, cœrulescens, creberrime punctatum, linea frontali elevata obsoleta; os & palpi nigri; oculi depressi glauci. Antennæ capite longiores, nigrae, filiformes. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis, tenue marginatis, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, glaber, nigro-cœrulescens, confertissime, & adhuc subtilius quam caput, punctulatus; linea longitudinalis elevata lævis etiam thoracem percurrit, at obsoletissima. Scutellum triangulare nigro-cœrulescens, pube atra holosericea tectum. Elytra thorace vix longiora, sed ejus basi paullo latiora, apice truncata, supra parum convexa, nigro-cœrulescentia, omnium subtilissime crebre punctulata, pube tenui depressa nigro-fusca tecta. Abdomen pone elytra illis triplo longius, convexum nigrum opacum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Corpus totum subtus nigrum, magis nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, segmento ultimo maris sub-emarginato, feminae integro. Pedes validi nigri, tarsis piceis, anticis in utroque sexu dilatatis.

8. *St. similis*: niger opacus sub-depressus, creberrime punctatus, capite thorace latiore sub-quadrato, thorace glabro, linea longitudinali lævi sub-carinata.

Fabr. eleut. 2. 591. 9. *Grav. Micr.* 5. 3. *Monogr.* III. 119. *Marsh. ent. br.* 1. 497. 3.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, minus frequens.

Descr. Statura sub-depressa & similitudo *St. cyanei*, sed paullo minor, angustior. Caput magnum, thorace latius, sub-quadratum, creberrime pun-

punctatum, sub-depressum nigrum, parum nitidum, ore nigro-piceo; in vertice lineola lævis sub-elevata, obsoleta; collare angustum punctulatum. Antennæ capite longiores, tenues, filiformes, basi nigrae, extrorsum fusco-ferrugineae pubescentes. Thorax latitudine antica fere longior, antèrius latior, truncatus, angulis deflexis sub-rectis, lateribus obliquis, tenue marginatis, basi obtuse rotundatus; supra parum convexus, niger sub-nitidus glaber, creberrime & sat profunde punctatus, lineola longitudinali lævi elevata sub-carinatus. Scutellum triangulare nigrum opacum punctatum pubescens. Elytra vix thoracis longitudine, sed ejus basi latiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato; supra sub-depressa nigra opaca, confertissime subtilius punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, convexum nigrum opacum pubescens, subtilissime crebre punctulatum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, segmento ultimo maris profunde emarginato, feminae integro. Pedes mediocres validi nigri, tarsis piceo-ferrugineis, anticis in utroque sexu dilatatis.

9. *St. morio*: niger convexus, capite ovato thoraceque glabris nitidis, parcius subtilissime punctulatis, elytris abdomineque opacis.

Grav. Micr. 6. 4. Monogr. 112. 121.

Staphylinus similis. Oliv. ent. 3. 42. 13. 12.

Tab. 5. f. 42. Payk. fn. 371. 6.

Staphylinus politus. De Géer Inf. 4. 22. 7.

Staphylinus punctulatus. Marsh. ent. br. 1. 501. 12.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr.

Descr. Præcedente paullo minor, & verè distinctus, capite minori ovato, thoraceque nitidioribus, subtilius & minus confertim punctatis, &c. Caput thoracis antico fere angustius, ovato rotundatum, modice convexum, nigrum nitidum, obscure fusco-æneo-micans, subtilissime & minus crebre punctulatum, præsertim in medio; os & palpi piceo-ferruginei. Antennæ fere longitudine thoracis, filiformes nigræ, extrorsum fusco-piceæ. Thorax sub-quadratus, antice truncatus, parum latior, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, nigro-sub-æneus nitidus glaber, subtilissime & minus crebre punctulatus; linea media lævissima, minime tamen elevato-carinata. Scutellum & elytra ut in præcedenti omnino. Abdomen postè elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum opacum, creberrime subtilissime punctulatum pubescens, in singuli segmenti medio præterea puncta 4 vel 6 majora impressa, in lineam transversalem disposita. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum pubescens; segmentum ultimum maris parum emarginatum, feminae integrum. Pedes validi nigri, tarsis obscure ferrugineis, anticis in utroque sexu dilatatis.

Obl. *Staphylinus obscurus*, Marsh. Ent. Br. 1: 514. 5. ex Anglia a Dom. Kirby mihi missus, & qui forte *St. fuscatus* Grav. Micr. 164. 10. Monogr. 112. 123, præcedentibus valde similis & affinis, structura capitis thoracisque ut in *St. simili*, punctura vero illarum partium ut in *St. morione*, medius quasi inter ambos, & ab utroque diversus.

10. *St. brunnipes*: niger convexus, capite thoraceque nitidis, confertissime punctatis, antennarum basi apiceque pedibusque rufis.

Fabr. eleut. 2. 595. 26. Oliv. ent. 3. 42. 13. 11.

Tab. 1. f. 7. a, b. Grav. Monogr. 112. 124.

Marsh. ent. br. 1. 502. 13.

Habitat in Scania ad Esperöd rarissime,
Dom Fallén.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis. Caput latitudine thoracis, rotundatum nigrum nitidum convexum, confertissime punctatum. Ore palpisque fusco-ferrugineis; in medio verticis lineola elevata lævis, at obsoleta. Antennæ thorace paullo breviores, filiformes nigræ, articulo primo & ultimis duobus rufo-ferrugineis; collare angustum convexum punctulatum. Thorax latitudine paullo longior, antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi rotundatus, supra convexus, niger nitidus glaber, confertim & sat profunde punctatus, linea media angusta lævi sub-elevata. Scutellum triangulare nigrum opacum punctulatum pubescens. Elytra thoracis latitudine, sed illo breviora, apice truncata, supra sub-depressa, nigra opaca, creberrime subtilissime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum opacum, creberrime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigrum sub nitidum punctulatum pubescens, segmento ultimo maris parum emarginato. Pedes validi rufo-ferruginei, tarsi obscurioribus, anticis in utroque sexu dilatatis.

11. *St. erythropus*: niger sub-opacus, capite, thorace elytrisque supra fusco-virescentibus punctatissimis, pubescentibus, antennarum basi pedibusque rufis.

Payk. fn. 3. 372. 7.

Staphylinus tricolor. Grav. Micr. 7. 6? Monogr. 110. 113?

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, rarissime in Westrogothia lectus.

Descr. Statura & fere magnitudo *St. morionis*. Caput sub-triangulare, postice latitudine thoracis, truncatum, anterius angustatum, supra convexum, nigro-virescens, parum nitidum, pubescens, crebre & sat profunde punctatum; labrum, os & palpi rufo-ferruginei, mandibulis apice nigro-piceis. Antennæ vix longitudine thoracis, basi rufo-ferrugineæ, extrorsum nigro-fuscæ, articulo ultimo iterum obscure ferrugineo. Thorax sub-quadratus, antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, postice rotundatus, supra parum convexus, fusco-virescens, crebre subtiliter punctatus, pube longiori depressa fusca obductus. Scutellum triangulare nigrum, tomento atro-holofericeo tectum. Elytra thoracis latitudine, & illo paulo longiora, apice truncata, supra sub-depressa, nigro-virescentia aut coerulescentia, opaca, creberrime subtiliter punctulata, pube simili uti thorax obducta. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, convexum nigrum opacum, subtilissime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-nitens, punctulatum, pubescens. Pedes validi rufi, coxis nigris, anteriorum quatuor pedum magnis incrassatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Obs. *St. tricolor*, Grav. loc. cit. huic quidem valde similis videtur, vix vero idem, cum in illo "caput thorace multo minus, thorax in medio linea lævi notatus, & abdominis segmenta ultima fulvo-fimbriata," quæ notæ cum nostro non concordant.

12. *St. æneo-cephalus*: niger pubescens, capite thoraceque æneis nitidis, subtilissime punctulatis, elytris tarsisque obscure testaceis, abdomine cinereo-lineato.

Payk. fn. 3. 374. 10. Grav. Micr. 8. 8. Monogr. 113. 126.

Var. b. Elytris fuscis. Grav. Micr. 8. 8. var. 5.

Staphylinus cupreus. Oliv. ent. 3. 42. 16. 16. Tab. 2. f. 16.

Staphylinus sericeus. Marsh. ent. br. 1. 508. 29.

Var. c. Duplo, imo triplo minor, densius pubescens, antennarum basi rufescente, elytris fuscis. Grav. Micr, loc. cit. var. 3, 4.

Staphylinus ænecephalus. De Gêér Ins. 4. 22. 8.

Habitat sub lapidibus, muscis, præsertim locis aridis, sat frequens.

Descr. Statura *St. morionis*; sed a & b, plerumque illo majores. Caput latitudine thoracis, ovatum, supra convexum, nigro-æneum nitidum, tenue pubescens, subtilissime creberrime punctulatum; in fronte præterea puncta nonnulla paullo majora, & verticem versus utrinque duo adhuc majora; os & palpi rufo-picei, mandibulis nigris. Antennæ filiformes, thorace paullo breviores, nigrae, articulis primis apice, sequentibus basi, ultimis interdum totis ferrugineis. Thorax antice parum lator, truncatus, lateribus tenue marginatus, basi rotundatus, supra modice convexus, nigro-æneus nitidus, tenue pubescens, subtilissime creberrime punctulatus, linea media longitudinali lævi, juxta quam utrinque series e punctis paullo majoribus remotis impressis; intra marginem lateralem utrinque puncta quatuor adhuc majora, distantia. Scutellum triangulare fuscum, atro-holosericum. Elytra thoracis latitudine, sed illo fere breviora, supra depressa, obscure testacea opaca, densius cinereo-pubescentia, confertissime subtiliter punctulata; intra marginem utrinque puncta tria majora impressa remota, & in disco duo similia,

similia, unum juxta basin, alterum versus apicem. Abdomen pone etytra longitudine reliqui corporis, convexum nigrum, opacum, confertissime punctulatum, pube longiori cinerea nitida, plerumque in lineas quinque longitudinales condensata, ornatum, lineæ laterales plerumque obsoletiores, interdum evanescentes; in singuli segmenti medio puncta nonnulla majora impressa, in seriem transversalem disposita, ut in *St. morione*. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, segmento anali maris parum emarginato. Pedes validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque fusco-testaceis, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Var. b, colore elytrorum obscure fusco, tantum differt.

Var. c, magis diversa, longe minor; Antennarum articuli duo aut tres bascos toti rufo-testacei, reliqui fusco-picei; capitis & thoracis pubescentia longior & densior; elytra nigro-fusca; an Species distincta? Sed punctura & cetera omnia perfecte conveniunt; simul etjam cohabitant.

Obs. In musæo Dom. de Scheffedt & Lund Hafniæ, insectum hoc sub nomine *St. picipennis* Fabr. vidi. *Staph. æneo-cephalus*, Fabr. *Ent. Syst.* 2. 522. 15. *St. chalcoccephalus* Eleut. 2. 593. 17. huc non referri potest, nam pedes in nostro nunquam testacei; *St. æneoccephalus* Panz. *Fn.* 27. f. 5. adhuc magis differt; & ad *St. stercorarium* potius pertinet.

13. *St. erythropterus*: niger opacus pubescens, subtilissime punctulatus, antennarum basi, elytris pedibusque rufis, thoracis limbo flavo-aureo, scutello atro holosericeo.

Linn. syst. 2. 683. 4. *fn sv.* 842. *Fabr. eleut.* 2. 593. 16. *Oliv. ent.* 3. 42. 12, 10. *Tab.* 2.

- f. 14. *De Géer Inf.* 4. 21. 6. *Payk. fn.* 3. 469. 3. *Panz. fn.* 27. f. 4. *Grav. Micr.* 10. 11. *Monogr.* 116. 133. *Marsh. ent. br.* 1. 499. 6.

Var. b. Elytris fusco-ferrugineis.

Staphylinus æneocephalus. *Panz. fn.* 27. f. 5?

Var. c. Antennis totis rufo-testaceis.

Habitat in stercoratis, & sub lapidibus passim.

Descr. St. maxilloso vix brevior, sed paullo angustior. Caput magnum transversum, thorace latius, nigrum opacum, confertissime subtiliter punctulatum, posterius atro-pubescent, antice tomento flavo-aureo lucido tectum; in vertice linea longitudinalis lævis sub-elevata nitida; os nigro-piceum, palpis testaceis. Collare nigrum, pube flavo-aurea tectum. Antennæ thorace paullo breviores, nigro-fuscae, articulis quinque baseos rufis. Thorax antice latior, truncatus, lateribus obliquis marginatis, postice rotundatus, supra modice convexus, niger, fusco-pubescent, confertissime subtiliter punctulatus, linea media longitudinali lævi nitida; intra angulum anticum utrinque macula obliqua flavo-aurea pilosa, & limbus posticus, in medio interruptus, itidem flavo-aureus pubescens. Scutellum triangulare holosericeo-atrum pubescens, basi lateribusque anterieus pallidis. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice introrsum oblique truncata, supra depresso, obscure rufo-testacea opaca, confertissime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, atrum sub-nitidum, pubescens, subtilissime granulato-punctatum, punctis quibusdam majoribus in singuli segmenti medio transversim dispositis; margo primi segmenti pube flavo-aurea ciliatus, & in quatuor sequentibus utrinque macula obliqua cuneata ejusdem coloris. Corpus subtus nigrum

grum sub-nitidum pubescens, punctulatum, pectore utrinque maculis duabus flavo-aureis pilosis, & in basi cujusvis segmenti abdominis utrinque linea transversa flavo-aurea pilosa; segmentum ultimum maris parum emarginatum. feminae integrum. Pedes validi pallide rufo-testacei, coxis anteriorum nigrofuscis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. b, differt tantum colore elytrorum obscuro, fuscescente.

Var. c, antennis totis pallide rufis diversa.

14. *St. castanopterus*: niger opacus pubescens, subtilissime punctulatus, antennarum basi apiceque, elytris pedibusque rufescentibus, thorace immaculato, scutello flavo-aureo.

Grav. Micr. 10. 10. *Monogr.* 116. 132.

Staphylinus erythropterus var. *minor*. *Linn. Fabr. De Géer. Oliv. locis apud præcedentem citatis.*

Habitat in sterporatis & sub lapidibus frequentior.

Descr. Statura & summa similitudo præcedentis, sed fere duplo minor, & ut videtur distinctus, thorace immaculato, scutello flavo, antennis etiam apice testaceis. Caput os & palpi omnino ut in præcedenti, etiam quoad puncturam, pubescentiam & colores. Antennæ fere longitudine thoracis, articulis tribus basæ, & duobus apicis rufo-testaceis, intermediis nigro-fuscis. Collare ut in priori. Thorax etiam ut in illo, sed macula flavo-aurea apicis, & limbus posticus ejusdem coloris, semper defunt. Scutellum triangulare, totum pube flavo-aurea nitida tectum. Elytra ut in præcedenti. Abdomen etiam ut in priori, sed signaturæ flavo-aureæ

pauciores, obsoletiores, in ventre fere nullæ; Pectus utrinque macula unica postica flavo-aurea. Pedes ut in præcedenti. Ex utraque specie ambo occurrunt sexus.

15. *St. stercorarius*: niger opacus pubescens, sub-depressus, profundius punctatus, antennarum basi, elytris pedibusque rufis, scutello atro-holosfericeo.

Oliv. ent. 3. 42. 18. 18. Tab. 3. f. 23. Grav.

Micr. 11. 12. Monogr. 115. 130. Marsh. ent. br. 1. 499. 7.

Staphylinus chalconcephalus. Fabr. eleut. 2. 593. 17.

olim. St. æneocephalus. Ent. syst. 2. 522. 15.?

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. Præcedentibus valde similis & affinis *St. castanoptero* magnitudine æqualis, sed distinctus, corpore magis depresso, capite thoraceque fortius punctatis, immaculatis, scutello atro. Caput magnum, thorace latius, sub-quadratum depressum nigrum, tenue fusco-pubescens, pube detrita parum æneo-micans, confertissime & profundius quam in prioribus punctatum; lamina transversa inter antennarum basin, pallide rufa; labrum & os rufopicea, mandibulis nigris. Antennæ capite paullo longiores nigrae, basi rufopiceæ. Thorax parvus, vix capite major, antice latior, truncatus, angulis deflexis, sub-acuminatis, lateribus obliquis, tenue marginatis, basi rotundatus, supra parum convexus, niger, tenue fusco-pubescens, creberrime & sat profunde punctatus, linea longitudinali, postice latiori, lævi nitida. Scutellum triangulare depressum, totum pube atro-holosfericea tectum. Elytra thoracis basi latiora, sed parum longiora, supra depressa, rufotestacea, creberrime punctulata, pube densa rufescente

scente testa. Alæ longæ fuscæ. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, atrum opacum pubescens, obsolete punctulatum; in singulo segmento utrinque macula obliqua flavo-grisea. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes validi, saturate rufotestacei, coxis nigris, tarsis anticis dilatatis.

Sect. 4. Thorace rotundato vel semi-orbiculato, antice sub-truncato, supra glabro lævi, vel punctis paucioribus, in disco plerumque seriatim digestis, impresso; Antennarum articulus ultimus apice oblique truncatus ut in prioribus.

Subdivisio 1:0 Thoracis disco impunctato.

16. St. splendens; niger nitidus, elytris virescenti-æneis, capite latiori, thorace lateribus sub-sinuato, disco lævissimo.

Fabr. eleut. 2. 594. 21. Payk. fn. 3. 373. 9. Grav. Micr. 16. 16. Monogr. 87. 82.

Habitat in stercoreis non infrequens.

Descr. Medius inter majores, *St. castanoptero* æqualis. Caput maris magnum, thorace latius, transversum, obtuse quadrangulum, nigrum, supra parum convexum, nigro-æneum nitidum læve, pone oculos punctis paucis majoribus impressum; in fronte etiam puncta duo, paria; labrum rufociliatum; mandibulæ longissimæ arcuatæ acutæ; collare angustum læve. Antennæ vix longitudine thoracis, filiformes, nigræ, articulo primo longissimo arcuato. Thorax antice latior, truncatus, lateribus marginatus, sub-sinuatus, postice rotundatus, supra parum

convexus, nigro-sub-æneus nitidissimus, disco omnino lævis, versus angulum anticum punctis paucis majoribus impressus; caput & thorax pilis paucis rigidis marginalibus ciliata, ceterum omnino glabra. Scutellum magnum triangulare punctatum nigro-æneum. Elytra thoracis basi latiora, & illo longiora, apice introrsum oblique truncata, supra sub-depressa, virescenti-ænea nitida, sat profunde, sed minus crebre punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra vix illis duplo longius, nigro-sub-cœrulescens, parum nitidum, punctatum & pubescens. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebrius punctatum & pubescens; segmentum ultimum profunde incisum, fere bifidum; penultimum sub-emarginatum. Pedes mediocres toti nigri, spinoso-ciliati, tarsis anticis parum dilatatis.

Femina plerumque paullo minor, capite minori, vix thoracis latitudine, segmento ultimo abdominis rotundato integro.

Variat etiam uterque Sexus corpore dimidio minori, capite maris thorace parum latiori.

27. *St. laminatus*: niger, capite angustiori rotundato, thoraceque viridi-æneis nitidissimis, thorace lateribus rotundato, disco lævissimo.

Mas: Segmento abdominis ante-penultimo subtus maximo elongato, anum tegente.

Femina: Segmento eodem reliquis æquali.

Creutz. Inf. 1. 128, 19. *Tab.* 3. f. 31. *a. Panz.* fn. 67. f. 20. *Grav. Mier.* 16. 17. *Monogr.* 86. 81.

! *St. æneus.* *De Geer Inf.* 4. 23. 9. *Marsh. ent.* br. 1, 511, 37.

Habitat in stercoreis non infrequens.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, sed fere dimidio minor, & vere distinctus, capite minori rotundato, thoracis lateribus integris rotundatis, &c. Caput oblongo-rotundatum, thoracis medio angustius, subtus nigrum, supra viridi-æneum nitidissimum, politum, læve, pone oculos punctatum; os. mandibulæ & collare ut in priori. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum paullo crassiores, totæ nigræ, articulo primo minus elongato quam in priori. Thorax capite multo major, antice truncatus. lateribus rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, viridi-æneus nitidissimus politus lævis, punctis tantum per-paucis juxta marginem & angulum anticum impressis. Scutellum triangulare punctatum nigro-virescens. Elytra longitudine thoracis, & vix ejus medio latiora, apice oblique truncata, supra depressa, cœruleo-virescentia, minus nitida, crebre rugoso-punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, nigrum subnitidum punctulatum pubescens. Corpus subtus nigrum subnitidum, tenue punctulatum; in masculis segmentum ventris ante-penultimum posterius valde productum, præcedentibus plus duplo longius, anum fere totum subtus obtegens, lateribus sub-sinuatum, apice rotundatum, integrum; in femina vero idem segmentum reliquis æquale. Pedes elongati nigri, tarsis anticis vix dilatatis.

Subdivisio 2. Thoracis seriebus dorsalibus 2 vel 3-punctatis.

18. *St. dilatatus*: niger, thorace sub-orbiculato, lateribus dilatato æneo-micante, antennis brevibus profunde ferratis.

Fabr.

Fabr. eleut. 2. 592. 14. Payk. fu. 3. 389. 29.
Grav. Monogr. 89. 85.

St. concolor. Marsh. ent. br. 1. 498. 4.

Habitat in Westrogothia rarissime; In nido
 Vespæ crabronis, intra Quercus truncum
 cavum, prope villam meam Höberg, semel
 decem specimina legi.

Descr. E maximis nostris, St. maxilloso fere
 longior. Caput ovato-rotundatum, thorace angu-
 stius, nigrum nitidum læve, puncto unico pone sin-
 gulum oculum, & duobus versus verticem utrinque
 impressum; lamina transversa inter antennis testacea;
 os & palpi rufo-picei; oculi depressi glauci; colla-
 re vix capite angustius, nigrum læve. Antennæ ca-
 pite parum longiores, nigrae, articulo primo lon-
 go, secundo breviori, tertio iterum elongato, obco-
 nicis, sequentibus brevibus coarctatis, introrsum
 productis acuminatis, unde antennæ profunde ferra-
 tæ; articulus ultimus angustior ovatus, sub-acumi-
 natus, obscure testaceus. Thorax sub-orbiculatus,
 antice tamen late emarginatus, angulis porrectis
 obtusis, lateribus & postice exacte orbiculato-rotun-
 datus, immarginatus, supra disco antico valde con-
 vexo-elevatus, niger nitidus glaber lævis, limbo
 laterali & postico explanato depresso, substantia vi-
 ridi-ænea sericeo-micante obducto; in disco antico
 utrinque puncta duo impressa, oblique posita, & ver-
 sus latera utrinque bis tria minora, obsoletiora. Scu-
 tellum triangulare nigrum pubescens opacum pun-
 ctulatum. Elytra thoracis medio angustiora, & il-
 lo vix longiora, apice oblique truncata, supra de-
 pressa, nigra, opaca, crebre subtiliter punctulata,
 pubescentia, angulo humerali obscure ferrugineo.
 Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo bre-
 vius, convexum nigrum, parum nitidum, crebre pun-

punctulatum, pubescens & pilosum. Corpus totum subtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum, pilosum, segmento ultimo maris parum emarginato. Pedes validi nigri, tarsis anticis in utroque sexu valde dilatatis, subtus ferrugineo-spongiosis.

19. *St. tristis*: niger nitidissimus, antennis pedibusque piceo-ferrugineis, oculis magnis, fronte punctis sex impressa, scutello lævissimo.

Grav. Micr. 34. 48. Monogr. 48. 11. Fabr. eleut. 2. 594. 23.?

St. picipennis. Payk. fn. 3. 373. 8. var. not.

St. dilatatus Marsh. ent. br. 1. 504. 19.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Statura *St. morionis*, N:o 9 antea, sed plerumque dimidio minor, *St. æneo* æqualis. Caput porrectum, thoracis fere latitudine, rotundatum nigrum nitidissimum læve, punctis 3 s. 4 in angulis verticis, & 6 in fronte inter oculos, serie transversali dispositis, quorum unum juxta singulum oculum, & duo paullo interius utrinque, inter se magis approximata; os & palpi ferrugineo-picei; oculi magni oblongi glauci, in mortuo sæpe albid; collare elevatum angustum læve. Antennæ thorace breviores, tenues filiformes, ferrugineæ, versus basin sæpe supra nigro-piceæ. Thorax magnus dilatatus, antice sub-emarginatus, angulis deflexis nonnihil productis, lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidissimus lævissimus, certo situ parum æneo-micans; intra angulum anticum puncta duo approximata, dein versus marginem apicis iterum duo, remotiora, & versus medium dorsum tria, in serie obliqua disposita, omnia parva,

parva, parum profunda. Scutellum triangulare nigrum nitidum lævissimum. Elytra thoracis medio fere angustiora, sed illo paullo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigro-fusca, interdum versus latera magis picea, creberrime rugosopunctata, pubescentia. Abdomen pone elytra, in vivo, reliquo corpore longius, nigrum, violaceo- & æneo micans, punctulatum & pilosum. Corpus subtus nigrum punctatum, ventre æneo-nitente; segmentum anale maris late emarginatum, feminae integrum, rotundatum. Pedes validi nigro-picei, tibiis tarsisque dilutius fusco-ferrugineis; tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

20. *St. molochinus*: niger nitidus, antennis pedibusque piceo-ferrugineis, elytris brevioribus rufo-castaneis, oculis magnis, fronte levi, scutello punctulato.

Grav. Monogr. 46. 6.

St. picipennis. *Pk. fn.* 3. 373. 8. a. an. id.
Fabr. eleut. 2. 591. 10?

Var. *b.* dimidio minor, antennis pedibusque totis rufo-ferrugineis, corpore subtus rufo-piceo.

St. ruficornis. *Grav. Monogr.* 50. 12.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Præcedenti simillimus & nimis affinis, plerumque tamen paullo minor; puncta quatuor media frontalia omnino desunt; Scutellum punctulatum, pubescens; elytra breviora rufo-castanea; unde diversus videtur. Capitis structura & color, os, oculi & collare ut in præcedenti omnino; in vertice pone oculos puncta 2 s. 3 impressa, & juxta singulum oculum antice unicum, nulla vero in medio frontis,

frontis. Antennæ & thorax ut in præcedenti. Scutellum triangulare piceum, basi læve, in disco postico punctatum, pubescens. Elytra thorace angustiora & breviora, apice oblique truncata, supra depressa, tota rufo-castanea sub-nitida, creberrime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen ut in priori. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, segmentorum ventralium marginibus anoque sæpe rufo-piceis; Sexus differentia ut in priori. Femora nigro-picea; tibiæ & tarsi fusco-ferruginei.

Var. b, fere dimidio minor; antennæ & pedes toti rufo-ferruginei; corpus subtus rufo-ferrugineum; cetera omnia ut in a omnino, adeoque ut peculiaris species considerari nequeat.

Obs. *St. picipennis* Fabr. loc. cit. vix huc pertinet, sed potius ad *St. æneocephalum*, n:o 12 antea, ut quoque ibi memoratum.

21. *St. variabilis*: niger nitidus, capite sub-ovato, oculis parvis, thorace dilatato sub-orbiculato, scutello lævissimo, elytris punctatis.

St. nitidus. *Grav. Micr.* 31. 46. *Monogr.* 42. 5.

a. Totus niger, antennarum apice, tarsis, anoque fusco-ferrugineis. *Grav. Micr.* 1. c. var. 1, 2. *Monogr.* var. 1.

Var. b. niger, antennis extrorsum, pedibus anterioribus, elytrorum futura, segmentorumque abdominalium marginibus fusco-ferrugineis. *Grav. Micr.* 1. c. var. 3.

Var. c. niger, antennis, pedibus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferrugineis, elytrorum futura sæpe rufescente. *Grav. Micr.* 1. c. var. 4, 5, 9, 11.

St.

St. semi-obscurus Marsh. ent. br. 1. 512. 41.

Var. *d.* rufo-piceus, capite nigro, thorace fusco-rufescente, antennarum basi, pedibus, ventrequae rufo-testaceis. Grav. Micr. l. c. var. 7, 10.

Var. *e.* niger, antennis fusco-ferrugineis, elytris, pedibus anterioribus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-testaceis.

St. rufitarsis. Marsh. ent. br. 512. 42.

Var. *f.* niger, elytris rufo-testaceis, tarsis ferrugineis. Grav. Micr. l. c. var. 12. Monogr. var. 2.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum, ut & sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Statura proxime præcedentium, sed minor, *St. marginato* fere æqualis. Caput thorace parum angustius, sub-ovatum, latitudine paullo longius, nigrum nitidissimum læve, ore palpisque rufo-piceis; in angulis verticis puncta 2 s. 3, & unicum juxta singulum oculum in fronte; oculi parvi depressi. Antennæ vix longitudine thoracis, basi tennes, nigro-piceæ; extrorsum paullo crassiores, fusco-ferrugineæ. Thorax antice sub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice exacte orbiculato-rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis; intra angulum anticum punctum unicum majusculum; dein versus marginem apicis duo minora, tum series dorsales tri-punctatæ, punctis parvis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulare acuminatum nigrum nitidum lævissimum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo longiora, apice oblique

lique truncata, supra sub-convexa, nigra, sub-nitida, sat crebre sed parum profunde punctata, pubescentia, juxta futuram plerumque longitudinaliter impressa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens, segmento ultimo longiori quadrangulo, anguste pallide marginato. Corpus subtus nigropiceum nitidum, crebrius punctulatum, pubescens, ano obscure ferrugineo; anus maris parum profunde emarginatus, feminae rotundatus. Pedes 4 anteriores breviores validi picei, tibiis tarsisque fusco-ferrugineis; postici longiores, tenuiores, femoribus tibiisque arcuatis; nigro-picei, tarsis fusco-ferrugineis; tarsi antici in utroque sexu dilatati. Pedes 4 anteriores saepe dilutius rufo-picei.

Var. b, differt tantum antennis extrorsum dilutius ferrugineis, futura elytrorum rufescente, & pedibus 4 anterioribus rufo-testaceis.

Var. c, colore adhuc magis differt; Antennae basi rufae, extrorsum fuscescentes; pedes toti rufo-testacei; Abdominis segmenta supra anguste, subtus latius ferrugineo-marginata; futura elytrorum saepe rufa.

Var. d, simillima var. c, sed adhuc dilutior; Antennae & pedes ut in illo; thorax fusco-rufescens, versus latera & postice dilutior; abdomen subtus fere totum rufo-testaceum.

Var. e, colorum mixtura magis discrepat; caput nigro-piceum; Antennae fusco-ferruginae; thorax niger, versus latera & basin parum rufescens; elytra tota pallide testacea; Abdomen & pedes 4 anteriores ut in var. d; pedes postici nigro-picei, tarsis ferrugineis.

Var. f, colore totius corporis ut in a, sed elytra saturate rufo-testacea; praeterea reliquis plerumque major, & caput magis orbiculatum; an igitur propria Species? punctura, partium structura & proportio in omni varietate ceterum omnino eadem.

22. *St. scitatus*: niger nitidus, antennarum basi, pedibusque rufo-testaceis, elytris testaceis, angulo exteriori postico nigro, abdomine rufo-piceo.

Grav. Monogr. 50. 13.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas *St. variabilis*, sed minimis ejus adhuc fere duplo minor, colore præterea distinctus. Capitis forma, color & punctura ut in priori, os vero late, ut & palpi toti rufo-testacei. Antennæ basi rufo-testaceæ, extrorsum fusco-ferrugineæ. Thorax ut in præcedenti omnino, niger nitidus, limbo posteriori interdum rufescente. Scutellum triangulare fusco-testaceum læve. Elytrorum forma ut in priori, supra rufo-testacea suo nitida, punctata, pubescentia, angulo exteriori postico plus minusve nigro-fusco. Abdomen quoad structuram ut in priori, piceum nitidum, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Pectus piceum punctatum; venter rufo-testaceus, segmentis basi piceis. Pedes toti rufo-testacei.

23. *St. lævigatus*: niger nitidus, sericeomicans, antennarum basi, pedibus, segmentorumque marginibus rufo-ferrugineis, elytris rufo-castaneis glabris sublævibus.

St. nitidus. Payk. fn. 3. 390. 30. var. b.

St. impressus var. Grav. Monogr. p. 40.

St. nitidus. Grav. Micr. p. 32. var. 6.

St. fulvipes. Fabr. elut. 2. 597. 40.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Magnitudo & statura fere *St. variabilis* & *St. impressi*, sed ab utroque abunde distinctus, ut ex descriptione patebit. Caput latitudine thoracis, orbiculatum, vel longitudine fere latius, nigrum nitidum læve, substantia fugaci pallescente certo situ resplendens; pone oculos puncta tria. & antice juxta singulum oculum unicum impressum; frons antica obsolete impressa; os & palpi rufo-ferruginei mandibulis validis piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace breviores, basi rufo-ferrugineæ, extrorsum crassiores fuscæ. Thorax antice sub-emarginatus, lateribus & postice exacte orbiculato-rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus, substantia simili micante, uti caput, obductus; punctura fere ut in *St. variabili*, sed puncta duo posteriora seriei dorsalis magis approximata, rarius confluentia, vel antico illorum interdum deficiente. Scutellum triangulare nigro-piceum læve. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo multo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, saturate rufo-ferruginea, sæpe in disco obscurius castanea, nitida, glabra, fere levia, vel rugulis obsolete hinc inde sub-strigosa; in medio disci series e punctis nonnullis obsolete. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigro-piceum nitidum, cœrulescenti-micans, parce punctulatum & pubescens, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum, sub-pubescens, segmentorum ventralium marginibus latius rufo-ferrugineis. Pedes toti rufo-testacei, femoribus posticis subtus spinulis crebris rigidis ciliatis; Tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

24. *St. impressus*: niger nitidus, elytris glabris rufo-marginatis, striis tribus disci

punctatis, abdomine sub-coerulescente, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis.

Grav. Micr. 35. 51. *Monogr.* 39. 1. *Panz. fn.* 36. f. 21.

St. cinctus. *Payk. fn.* 3. 395. 36.

St. marginellus. *Marsh. ent. br.* 1. 505. 21.

Habitat in stercoreis passim, minus frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis. Caput thorace paullo angustius, sub-orbiculatum nigrum nitidum læve, punctis paucis in angulis verticis, & unico juxta singulum oculum antè impressum; os & palpi picei; oculi parvi glauci. Antennæ longitudine thoracis, nigrae, extrorsum paullo crassiores fusca. Thorax sub-orbiculatus, antice parum emarginatus, supra convexus, niger nitidus lævis, punctura ut in *St. variabili*, punctis vero paullo profundioribus. Scutellum triangulare acuminatum nigrum nitidum lævissimum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo multo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigro-virescentia nitida glabra, futura, margineque laterali & postico rufo-ferrugineis; in singulo elytro series tres e punctis sat profundis, remotis, quarum una juxta futuram, duæ in disco, æquali spatio remotæ; versus marginem etiam quarta, e punctis minoribus, magis approximatis, conspicitur; superficies inter strias obsoleto punctata. Alæ longæ fuscescentes. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum, violaceo & æneo-micans, nitidum, obsolete punctatum, pubescens. Pectus nigro-piceum punctatum; venter coeruleo-micans punctatus, segmentorum marginibus ferrugineis; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigro-picei, tibiis tarsis.

isque fusco-ferrugineis; Tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

25. *St. mauro-rufus*: niger nitidus, antennis pedibusque obscure testaceis, elytris fusco-piceis profunde punctatis, oculis magnis oblongis.

Grav. Monogr. 56. 20.

St. rufipes. *Grav. Micr.* 171. 24. *Monogr.* 67. 40. forte *idem*.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Statura & affinitas *St. variabilis*, sed duplo minor, *St. scito* æqualis, oculis magnis oblongis præcipue ab utroque distinctus. Caput orbiculatum, thorace paullo angustius, nigrum nitidum læve, puncto unico majore pone singulum oculum, & nonnullis parvis in angulis verticis; os & palpi rufo-picei; oculi magni oblongi glauci. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum paullo crassiores, fusco-ferrugineæ, supra interdum magis fuscæ. Thorax antice sub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice exacte orbiculato-rotundatus, supra convexus, niger, nitidus, lævis, margine interdum sub-ferrugineo; punctura ut in *St. variabili* quoad numerum & situm, sed puncta profundiora, præsertim dorsalia. Scutellum triangulare nigrum nitidum lævissimum. Elytra thoracis medio paullo angustiora, sed illo nonnihil longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigro-picea, parum nitida, sat crebre & profunde punctata, tenue pubescentia, marginibus sæpe dilutius ferrugineis. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, violaceo & æneo micans, punctulatum, pubescens. Corpus subtus punctulatum, pubescens; pectus nigro-piceum; venter violaceo-micans, segmentorum mar-

ginibus obscure ferrugineis. Pedes aut toti testacei, aut femora obscurius rufo-picea; tarsi antici dilatati in utroque sexu.

Obs. *St. rufipes* Grav. 1. c. secundum descriptionem vix diversus videtur; utrum vero *St. rufipes* Fabr. Eleut. 2. 600. 61. ad hanc, vel aliam similiter coloratam speciem pertineat, ob descriptionis ambiguitatem dijudicare nequeo.

26. *St. præcox*: fusco-ferrugineus nitidus, subtus dilutior, capite sub-ovato nigro-piceo, oculis magnis, elytris subtiliter punctulatis.

Grav. Micr. 172. 27. Monogr. 57. 21.

Habitat sub lapidibus, muscis, & in truncis putridis passim.

Deser. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor, capite longiori, elytrorum punctura crebriori & multo subtiliori, ut & colore dilutiori distinctus. Caput thorace paullo angustius, sub-ovatum, nigro-piceum nitidum læve, punctis paucis in angulis verticis, & unico juxta singulum oculum antice, ut in prioribus; os & palpi rufo-ferruginei; oculi magni oblongi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, basi pallide testaceæ, exteriorum crassiores fuscescentes. Thorax antice truncatus, vel sub emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice orbiculato-rotundatus, supra convexus, disco, præsertim antico fusco-piceus, limbo dilute testaceo; nitidus, lævis, punctis numero & situ ut in præcedenti, sed subtilioribus. Scutellum triangulare acuminatum rufo-piceum læve. Elytra thorace paullo angustiora, & vix illo longiora, supra depressa, fusco-testacea, limbo pallidiori; crebre subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, fusco-

fusco-piceum nitidum, violaceo & æneo micans, punctulatum, pubescens, segmentorum marginibus ferrugineis. Corpus subtus dilutius ferrugineum, punctulatum, pubescens, segmentis ventralibus basi obscurioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

27, *St. attenuatus*: nigro-piceus nitidus, antennis brevibus pedibusque testaceis, elytris opacis subtilissime punctatis, oculis, maximis, scutello punctulato.

Grav. Micr. 27. 38. Monogr. 61. 31.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Præcedentibus affinis, sed proximo fere adhuc duplo minor, præsertim angustior, utrinque attenuatus. Caput cum oculis orbiculatum. thorace vix minus, nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis; os rufo-piceum palpis testaceis; oculi maximi oblongi elevati brunnei, post mortem albicantes. Antennæ thorace multo breviores tenues filiformes, totæ pallide testaceæ. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus parum dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, nigro-piceus nitidissimus, sub-æn-o micans, lævis, punctis ordine ac numero ut in prioribus impressus. Scutellum triangulare depressum punctulatum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & vix illo longiora, supra depressa, fusco picea sub-opaca, interdum virescenti micantia, subtilissime creberrime punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra, in vivo, reliquo corpore longius, angustum, subulatum, nigrum obscurum, creberrime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, segmentorum ventralium marginibus æoque ferrugineis. Pedes rufo-testacei, tibiis quatuor po-

sterioribus magis fuscis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

28. *St. boops*: niger nitidus, antennis pedibusque testaceis, elytris fuscis mediocriter punctatis, oculis maximis oblongis.

Grav. Micr. 21. 26. *Monogr.* 71. 54.

Habitat sub muscis & lapidibus passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis; sed adhuc duplo minor, inter minimos generis. Caput, os, oculi, antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax latitudine paullo longior, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus sub-rectis, postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, interdum rufo-piceus, punctura ut in priori. Scutellum triangulare nigro-piceum sub-læve. Elytra thoracis latitudine, & paullo longiora, supra sub-depressa, fusco-picea, parum virescenti-micantia, minus crebre punctulata, pubescentia. Abdomen & corpus ut in priori. Pedes toti rufotestacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

An modo var. pygmea præcedentis?

29. *St. subuliformis*: nigro-fuscus, capite ovato-nigro, antennarum basi pedibusque rufo-piceis, thoracis seriebus dorsalibus bi-punctatis, palpis anticis subulatis.

Grav. Micr. 29. 42. *Monogr.* 61. 30.

Var. *b.* Elytris antice fusco-piceis, margine & apice exteriori pallide testaceis.

St. binotatus. *Grav. Micr.* 28. 39.

Var. *c.* fusco-ferrugineus, capite nigro, thorace rufescente, elytris totis pallide testaceis.

St.

St. fragilis Grav. *Micr.* 30, 44. *vid. Monogr.*
loc. cit.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Minutus, præcedenti statura & magnitudine æqualis. Caput thorace angustius, oblongo-ovatum, nigrum nitidissimum læve, punctis 3, f. 4, majoribus pone oculos impressum; os rufo-piceum; Palpi antici crassiusculi nigri; articulo tertio crassiori ovato, ultimo minuto subulato; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, basi ferruginæ, extrorsum crassiores fuscæ. Thorax sub-orbiculatus, antice truncatus, compressus, lateribus & postice exacte rotundatus, supra convexus, niger, vel nigro-piceus nitidissimus lævis; intra angulum anticum punctum unicum majusculum; versus medium apicis utrinque punctum parvum in ipso margine, & alterum remotum versus medium disci. Scutellum triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo longiora, supra depressa, fusco-picea, creberrime subtiliter punctulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, ano subulato fusco-ferrugineo. Corpus subtus fusco-piceum, sub-nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque fusco-testaceis. Pedes ferruginei, femoribus basi fusco-piceis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. b, simillima, sed elytrorum margo lateralis, & angulus exterior posticus, interdum etiam totus apex, pallide testacei.

Var. c, colore magis differt: Caput nigro-piceum; thorax rufo-ferrugineus, disco antico obscuriori; elytra pallide testacea; corpus obscure ferrugineum; pedes toti rufo-testacei.

Obf. Palpi anteriores quoad structuram ut in Generibus Aleochara & Lathrobium, sed forma & punctura reliquorum partium, præsertim thoracis, omnino ut in Staphylinis, quare sub hoc genere retineo. Var. b, certe St. binotatus Grav. l. c. videtur, sed speciem istam in Monographia omiserit, nam St. binotatus Monogr. 73, 62. longe alius. St. fragili in Micr. l. c. idem auctor alios quidem characteres adscripsit, quam St. subuliformi, sed in Monogr. ut ejus varietatem declaravit.

Subdivisio 3. Thoraris seriebus dorsalibus
4 punctatis.

30. St. æneus: niger, elytris viridi-æneis, capite brevi quadrangulo, thorace lateribus sinuato, utrinque impresso.

Grav. Micr. 17 18. Monogr. 86. 80. Ross fu.
etr. 1. 249. 613.

Var. b. Dimidio minor, capite vix thorace latiore, ano maris minus emarginato.

Habitat in stercore, quisquiliis, fungis, ubique frequens.

Descr. Statura & summa similitudo St. Splendens, sed paullo minor, thoracis disco punctato distinctus. Caput maris magnum transversum, thorace latius, nigrum nitidum læve, pone oculos punctis majoribus sparsis impressum; in frontis antico etjam puncta duo, paria; labrum rufum ciliatum; mandibulæ longissimæ arcuatæ acutæ; collare angustum læve. Antennæ vix longitudine thoracis, nigre, extrorsum paullo crassiores, fusco-pubescentes, articulo primo baseos longissimo arcuato, inferne tenui. Thorax antice truncatus, latior, lateribus marginatis, ante medium dilatatis, posterius sinuato-angu-

gustatis; basi rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus lævis; versus medium dorsi utrinque series e punctis 4 majoribus impressis, æquali fere spatio remotis, quarum primum in ipso margine antico, ultimum longe ante basin; intra angulum anticum puncta nonnulla sparsa; latera thoracis utrinque leviter compressa. Scutellum triangulare nigrum, crebre punctulatum, pubescens. Elytra thoracis basi latiora, sed vix illo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, virescenti-ænea, interdum cuprea, creberrime punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, convexum nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum pubescens. Alæ longæ infuscatæ. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebrius punctatum, pubescens; segmentum ultimum abdominis sat profunde emarginatum. Pedes elongati nigri, tarsis anticis dilatatis.

Femina plerumque paullo minor, capite magis rotundato, thorace fere angustiori; abdominis segmento ultimo subtus integro rotundato, & tarsis anticis minus dilatatis.

Var. b, differt tantum magnitudine minori, capite, etjam maris, minus lato, & segmento anali minus profunde emarginato.

31. *St. nitidus*: niger nitidus, elytris rufotestaceis, capite rotundato, thorace lateribus sinuato.

Fabr. eleut. 2. 596. 30. *Payk. fn.* 3. 390. 30.

St. coenofus. *Grav. Monogr.* 51. 15.

St. ferrugineus. *Roff. fn. etr.* 1. 248. 610. *mar.*

Habitat in stercoreatis passim.

Descr. *St. æneo* magnitudine & statura simillimus, sed elytra subtilissime punctulata, tota læte rufotestacea, Caput maris thorace majus, transversum,

sum, obtuse quadrangulum, nigrum nitidum, pone oculos sat crebre profunde punctatum; in fronte inter oculos etiam puncta duo utrinque impressa; os, mandibulae & collare ut in St. æneo. Antennae longitudine thoracis, nigrae, articulo primo longissimo arcuato. Thorax parvus, antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus antice dilatato-rotundatis, posterius sinuato-angustatis; basi rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus; intra angulum anticum puncta plurima sparsa, & series dorsales 4-punctatae, punctis sat profundis. Scutellum triangulare nigrum, crebre punctulatum. Elytra thoracis basi latiora, illoque longiora, apice oblique truncata, supra depressa, laete rufo-testacea, parum nitida, confertissime subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, convexum nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum, pubescens. Corpus subtus totum nigrum, sub-nitidum punctulatum, segmento anali sat profunde emarginato. Pedes toti nigri, tarsis anticis parum dilatatis.

Femina differt: Capite minori magis rotundato, vix thoracis latitudine, & segmento anali integro.

32. St. decorus: niger, capite ovato thoraceque æneis, elytris confertissime granulatis opacis, ore, segmentorumque ventralium marginibus ferrugineis.

Grav. Micr. 19. 20. Monogr. 85. 77.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, passim, vix in stercoreis obviis.

Descr. Magnitudo, statura & summa similitudo St. laminati, sed vere distinctus, thoracis disco punctato, elytris confertissime granulatis, ut & colore. Caput ovato-rotundatum, thorace paullo minus, supra laete virescenti-æneum sub-opacum laeve, punctis

Etis quatuor inter oculos, & nonnullis in angulis verticis impressis; os & palpi rufo-picei; collare angustum, læve. Antennæ longitudine thoracis, nigrae, filiformes, articulis apice sub-ferrugineis. Thorax latitudine paullo longior, antice truncatus, lateribus parum dilatatus, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, læte virescenti-æneus, sub-opacus, lævis; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & versus medium series e punctis quatuor utrinque, omnibus parvis, parum profundis. Scutellum triangulare fuscum, punctulatum, pubescens. Elytra thorace longiora, & ejus basi latiora, apice oblique truncata, supra depresso, fusco sub-virescentia, valde opaca, confertissime & omnium subtilissime granulato-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis convexum nigrum opacum, interdum sub-cœrulescenti micans, obsolete subtilissime granulatum, fusco-pubescens. Corpus subtus nigrum opacum, subtilissime punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus, anoque obscure ferrugineis; segmentum ultimum maris emarginatum, feminae integrum, rotundatum. Femora nigro-picea opaca, tibiae & tarsi piceo-ferruginei; tarsi antici maris magis dilatati quam feminae.

33. *St. politus*: niger nitidus, supra sub-virescens, antennarum articulo primo subtestaceo, capite ovato thorace angustiori.

Linn. syst. 2. 683. 5. *Fn. sv.* 843. *Fabr. elent.* 2. 594. 22. *Oliv. ent.* 3. 42. 25. 31. *Tab.* 2. f. 10. *Payk. fn.* 3. 391. 31. *Grav. Micr.* 17. 19. *Monogr.* 35. 76. *Marsh. ent. br.* 1. 504. 18.

Habitat in stercore ubique frequens.

Desfer.

Descr. St. laminato paullo minor, præsertim brevior. Caput ovatum, thorace multo minus, angustum, nigrum nitidissimum, parum virescenti-micans; in angulis verticis puncta nonnulla impressa, & in anteo frontis, juxta singulum oculum, duo, paria, transversim posita; os & palpi nigri; labrum rufo-ciliatum. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorsum fuscescentes; articulus primus longior, tubus pallide testaceus, supra linea nigra, aut angusta, aut latiori, notatus. Thorax magnus, antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, postice rotundatus, supra convexus, nigro-virescens, nitidissimus, lævis, intra angulum anticum utrinque puncta duo, tum tria, & versus medium disci quatuor, seriatim disposita, omnia parva, parum profunda. Scutellum triangulare depresso nigrum, punctulatum, pubescens. Elytra thorace paullo latiora & vix longiora, apice introrsum oblique truncata, supra sub-depressa, obscure virescentia, sub-opaca, creberrime subtiliter granulato-punctata, tenuè pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, undique nigrum, parum cœrulescenti vel æneo micans, subtilissime punctulatum & pubescens; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati nigri, tarsis anticis in mare magis quam in femina dilatatis.

Obs. Auctorum plurimi St. laminatum, æneum & decorum, ut St. politus varietates inspexerint, sed vere distinctæ species sunt, ut sub examine accuratiori evidenter eruitur. St. politus Payk. l. c. var. c, seu St. cyanipennis Fabricii & Grav. vix apud nos occurrit, nec illum in collectione mea possideo, quare de ejus differentia dijudicare nequeo. St. politus Panz. Fn. 27. f. 7. vix ad politum verum pertinet; pictura enim puncta plura in seriebus thoracis monstrat,

34. *St. atratus*: niger nitidissimus, supra sub-virescens, capite orbiculato thorace paulo minore, antennis filiformibus.

Grav. Micr. 21. 23. *Monogr.* 84. 74.

Habitat in stercore minus frequens.

Descr. *St. polito* paulo minor, & distinctus, capite majori orbiculato, thorace minori profundius punctato, antennis totis nigris. Caput sub-orbiculatum, thorace parum minus, nigrum. supra sub-æneum nitidissimum, punctis nonnullis majoribus in angulis verticis & in fronte impressis; os nigrum, labro rufo-ciliato. Antennæ nigrae filiformes, thorace fere longiores. Thorax antice truncatus, paulo latior, sed anguli compressi, deflexi, unde a tergo visus anterieus angustior appareat; lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, nigro-sub-æneus nitidissimus lævis; puncta serierum, quoad numerum ac situm omnino ut in *St. polito*, sed paulo majora, profundiora. Scutellum triangulare nigro-æneum punctatum. Elytra thorace parum longiora & latiora, supra sub-depressa, virefcenti-ænea sub-nitida, subriliter & minus crebre punctulata, tenue pubescentia. Alæ longæ fuscescentes. Abdomen pone elytra fere longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, obsolete punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigrum profundius punctatum, pubescens; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigri tarsis fuscis, anticis in utroque sexu dilatatis,

35. *St. carbonarius*: niger nitidus, antennis crassioribus fuscis, ano, tibiis tarsisque fusco-terrugineis, capite sub-ovato.

Grav. Micr. 23. 31. *Monogr.* 67. 42. & not. sub *st. fumario* p. 68.

St. politus. Payk. fn. 3. 392. 31. var. b.

Habitat in stercore minus frequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed antennæ extrorsum magis incrassatæ, caput magis elongatum, elytra confertius punctulata, & color minus nitidus, parum æneo-virescens. Caput thorace paullo minus, sub-ovatum, nigrum nitidum, punctis in angulis verticis & in fronte ut in priori; os nigrum, labro rufo-ciliato. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, articulis tribus primis ob-conicis nigris, sequentibus sensim crassioribus fuscis pubescentibus. Thoracis structura & punctura ut in præcedenti omnino, sed color magis niger, vix æneo renitens. Scutellum triangulare acutum, nigro-sub-virescens, creberrime punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra depressa, nigra, rarius fusco-virescentia, creberrime punctulata, tenue pubescentia. Addomen supra ut in præcedenti, subtus nigro-piceum, ano fusco-ferrugineo, maris emarginato, femine integro rotundato. Femora nigra; tibiæ & tarsi fusco-ferruginei, antici minus dilatati quam in præcedenti.

36. *St. cephalotes*: niger nitidus, pedibus, ano, segmentorumque ventralium marginibus fusco-ferrugineis, capite magno orbiculato.

Grav. Micr. 22. 27. Monogr. 71. 55.

Habitat in stercore passim.

Descr. Statura & capite magno, *St. æneo* similis, sed parvus, proxime præcedentibus dimidio minor. Caput maris thorace multo latius, sub-transversum, nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis
inter

inter oculos, transversim collocatis, æquali fere spatio remotis; mandibulæ longæ acutissimæ, & palpi picei; collare angustum læve. Antennæ thorace fere longiores, basi nigræ, articulo primo longo arcuato; extrorsum crassiores fusco-piceæ. Thorax antice truncatus, paullo latior, lateribus obliquis, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, niger nitidissimus lævis, punctis parvis, eodem ordine ac numero ut in *St. polito* impressus. Scutellum triangulare depressum nigro-æneum, confertissime punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depressa, fusco-virescentia sub-nitida, crebre & sat profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, supra nigro sub-cœrule, scens, subtiliter punctulatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum pubescens, segmentorum ventralium marginibus, ultimoque fere toto, rufo-ferrugineis; segmentum anale maris emarginatum. Pedes mediocres compressi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutius rufo-ferrugineis; tarsi antici vix dilatati.

Femina differt: capite paullo minori, magis orbiculato, thoracis latitudine, & segmento anali rotundato integro.

37. *St. varius*: niger nitidus, elytris viridi-æneis, alis albis, capite angustiori sub-ovato:

St. varians. Grav. Micr. 20. 21.

Habitat in stercoreis frequens.

Descr. Statura *St. polito*, sed triplo minor. Caput thorace multo minus, sub-ovatum, nigrum nitidissimum, punctis nonnullis in angulis verticis, & duobus utrinque in antico frontis inter oculos; os & palpi nigro-picei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compressus.

sis, unde ibi fere angustior appareat, quam basi; lateribus nonnihil dilatatus, basi obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis quoad numerum & situm omnino ut in *St. polito*. Scutellum triangulare depressum nigro-virescens, punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depressa, viridi-ænea nitida, subtiliter & sat crebre punctata, pube tenui depressa griseo-nigrescente adspersa. Alæ longæ albo-hyalinæ, macula parva marginali fusciscente. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, parum virescenti-micans, subtilissime punctulatum & pubescens, apice obtusum. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, ano maris profunde emarginato, feminae integro rotundato. Pedes nigro-picei, tarsis anticis in ut oque sexu dilatatis.

Obs. Utrum *St. varians* Fabr. Oliv. Payk. huic, vel *St. varianti* Grav. Monogr. 82. 73. & infra n. 58 hujus operis, tribuendus, ægre judicari queat, dum numerum punctorum in thorace non meminerint; forte ambos, ut & plures alios similes ut varietates unius speciei inspexerint.

38. *St. marginatus*: niger nitidus, thoracis lateribus pedibusque flavo-testaceis, capite sub-ovato.

Fabr. elem. 2. 597. 38. Oliv. ent. 3. 42. 26.

33. *Tab. 3 f. 29. a, b Payk. fn. 3. 392.*

32. *Grav. Micr. 24. 32. Monogr. 71. 56.*

Marsh. ent. br. 1. 342. 40.

Habitat sub lapidibus, muscis, in succo arborum, ut & in stercoreis, sat frequens.

Descr. *St. polito* paullo minor, præsertim angustior, Caput thorace minus, subovatum nigrum
ni-

nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis, & inter oculos, ut in prioribus; os & palpi picei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ; articulo primo flavo-testaceo, supra obscuriori. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, disco niger nitidissimus, margine laterali utrinque late flavo-testaceo; punctura disci & laterum omnino ut in *St. polito*. Scutellum oblongo-triangulare acutum fusco-virescens, creberrime punctatum, pubescens. Elytra thorace latiora & multo longiora, apice truncata, supra depressa, fusco sub-virescentia, creberrime subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-coerulescens nitidum punctulatum, pubescens, ano obtuso. Thorax subtus flavo-testaceus; pectus nigrum punctulatum, griseo-pubescens; abdomen nigrum, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis, ultimo maris emarginato, feminae integro rotundato. Pedes flavo-testacei, tarsis fuscescentibus, anticis in utroque sexu dilatatis.

39. *St. xantholoma*: niger sub-nitidus, elytris opacis pallido marginatis, abdomine cinereo-lineato, pedibus fusco-ferrugineis.

Grav. Monogr. 41. 3.

Var. *b*, Elytris fusco-testaceis, margine albid.

Habitat ad littora maris in Bahusia, Hallandia, Scania, sub fucis & quisquiliis e mari rejectis, passim.

Descr. Magnitudo *St. cephalotidis*, sed ab omnibus reliquis abunde distinctus, Caput magnum,

thorace latius, sub-depressum nigrum nitidum, angulis verticis pone oculos sat crebre punctatis, & in fronte inter oculos foveolæ tres, transversim positæ, media oblonga obsoletiori; os & palpi rufopicei. Antennæ longitudine fere thoracis, nigrae, extrorsum crassiores, articulis inferioribus basi ferrugineis, ultimo ovato acuminato, unde familiæ insequenti affinis. Collare angustum læve. Thorax antice truncatus, capite paullo angustior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius sinuato-angulatus, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus; in angulo antico utrinque puncta tria majuscula, 1, 2; & versus medium disci series e punctis quatuor, quorum tria dorsalia majora, æquali spatio inter se remota, quartum parvum in ipso margine antico, magis distans; in ipso canali marginis, præsertim posteriora versus, puncta plura impressa. Scutellum triangulare depressum nigrum, valde opacum, vix visibiliter punctulatum, pubescens. Elytra thoracis postico latiora, & thorace multo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigra, valde opaca, omnium subtilissime & confertissime punctulata, pubescentia, margine laterali inflexo toto pallido. Alæ longæ albo-hyalinae. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum opacum, creberrime punctulatum, pubescens, apice obtusum; versus medium dorsi lineæ duæ longitudinales abruptæ, cinereo-pubescentes. Corpus subtus nigrum punctulatum pubescens, segmentorum ventralium marginibus late fusco-testaceis; anus maris parum emarginatus, feminae integer rotundatus. Pedes tenues fusco-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Var. b, differt tantum elytris totis fusco-testaceis, margine laterali pallido seu albido.

40. *St. fimetarius*: niger nitidus, elytris æneis mediocre punctatis, pedibus testaceis, capite lato sub-ovato. *Grav.*

Grav. - Micr. 175. 32. Monogr. 20. 72.

Var. *b*, Pedibus fusco-piceis.

St. lucidus. Grav. Micr. 21. 24.

Var. *c*. Elytris pallide testaceis, sub-æneo micantibus.

Habitat in stercoreis, quisquiliis, sat frequens.

Descr. *St.* variante paullo minor, capite latiori, colore pedum, &c. distinctus. Caput magnum, thorace latius, sub-ovatum, vel latitudine baseos paullo longius, nigrum nitidum, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in fronte inter oculos; os & palpi piceo-ferruginei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ, extrorsum crassiores fuscæ. Thorax sub-quadratus, vel latitudine paullo longior, basi truncatus, lateribus fere rectis, postice obtuse rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus, punctis eodem numero ac situ ut in *St. polito*, sed majoribus, profundius impressis. Scutellum triangulare depressum nigro-æneum punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, virescenti-ænea sub-nitida, punctis parum profundis, sed sat crebris impressa, tenue pubescentia. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure ferrugineis; sexus differentia ut in prioribus. Pedes mediocres testaceo-ferruginei, femoribus interdum basi nigro-piceis; tarsi antici parum dilatati.

Var. *b*, differt tantum pedibus fere totis nigro-piceis, & quod plerumque paullo minor.

Var. c, omni puncto, etjam magnitudine & pedum colore, a, simillima, sed elytra pallide testacea, parum æneo-micantia; specimen modo unicum hujus varietatis possideo, forte nuper exclusum.

41. *St. fordidus*: niger nitidus, elytris æneis, profunde sed non crebre punctatis, pedibus ferrugineo-piceis, capite sub-orbiculato.

Grav. Micr. 176. 33.

St. fimetarius var. Grav. Monogr. 80. 72.

Habitat in stercoreatis passim.

Descr. *St. fimetario* quidem valde similis & affinis, sed elytrorum puncta multo profundiora & rariora magis distantia, caput magis orbiculatum, pedes obscuriores, & magnitudo plerumque duplo minor, unde specie distinctus videtur. Caput latitudine thoracis, sub-orbiculatum, nigrum nitidum, punctura ut in priori. Antennæ, thorax & scutellum ut in præcedenti omnino; elytrorum forma etjam eadem; supra depressa, læte viridi-ænea, nitida magis quam in priori, punctis profundis remotis vagis impressa, tenue pubescentia. Abdomen, corpus subtus, & sexus differentia ut in priori. Pedes piceo-ferruginei, tarsis dilutioribus, anticis in utroque sexu dilatatis.

42. *St. sub-fuscus*: niger nitidus, elytris fusco-æneis subtilissime punctulatis pubescentibus, pedibus obscure testaceis, capite orbiculato.

St. intermedius inter St. fimetarium & micantem. Grav. Monogr. p. 81.

Habitat in stercoreatis passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas *St. fimetarii*, sed elytrorum color magis obscurus, fusco-æneus, & punctura multo subtilior, creberrima. Caput orbiculatum, thoracis latitudine, nigrum nitidum, punctis in angulis verricis & inter oculos ut in prioribus; os & palpi picci; oculi majusculi oblongi depressi; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, nigrae, extrorsum crassiores, articulis primis basi ferrugineis. Thorax ut in *St. fimetario* omnino, etiam quoad puncturam, punctis ferierum dorsalium profundis. Scutellum triangulare depressum fusco-subvirescens, subtiliter punctulatum, pubescens. Elytra thorace latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, fusco sub-virescentia, vix vel parum nitida, subtilissime creberrime punctulata, tenue pubescentia. Abdomen supra ut in *St. fimetario*. Corpus subtus nigrum punctulatum pubescens, ano obscure ferrugineo, segmentorum margines vero vix pallidiores; sexus differentia ut in prioribus. Femora nigro-picca; tibiæ & tarsi fusco-ferruginei, antici maris valde dilatati, feminae vero parum.

43. *St. albipes*: niger nitidus, pedibus segmentorumque ventralium marginibus testaceis, elytris piccis creberrime punctulatis, capite ovato.

Grav. Misc. 28. 40. Monogr. 76. 68.

Var. *b.* Elytris fusco-æneis sub-nitidis.

Habitat in stercoreatis passim, minus frequens.

Descr. *St. fimetario* similis, sed duplo minor; capite longiori, elytris subtilius punctulatis, &c.

distinctus. Caput oblongo-ovatum, thorace angustius, nigrum nitidum, punctis in angulis verticis & in fronte inter oculos, ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; oculi parvi depressi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, articulis tribus primis obconicis glabris nigris, basi ferrugineis, sequentibus brevibus granulatis sensim crassioribus nigro-fuscis pubescentibus. Thorax antice truncatus, compressus, angulis deflexis, unde ibi angustior appareat; lateribus sub-rectis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus, certo situ sericeo-micans, punctis sat profundis, eodem ordine ac numero ut in *St. polito* impressus. Scutellum triangulare nigrum obscurum, creberrime punctulatum, pubescens. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depressa, fusco-picea, parum nitida, sutura plerumque obscure ferruginea; creberrime subtiliter punctulata, pube densa grisea depressa vestita. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum, parum cœrulescenti-micans, punctulatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque testaceis; sexus differentia ut in prioribus. Pedes rufo-testacei, femorum basi, tarsisque interdum obscurioribus; tarsi antici parum dilatati.

Var. b, differt tantum elytris paullo magis nitidis, nonnihil fusco-virescentibus.

44. *St. lepidus*: niger nitidus, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris brevissimis rufo-ferrugineis, capite ovato.

Grav. Micr. 31. 45, *Monogr.* 74. 64.

Habitat sub lapidibus & in quisquiliis rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura *St. fimetarii*. Caput thorace angustius, oblongo-ovatum nigrum
ni.

nitidissimum, punctis paucis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, transversim positis, ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; oculi parvi brunnei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores fusco-ferrugineæ pubescentes, articulo primo toto, secundo basi rufo-testaceis. Thorax antice truncatus, compressus, angulis deflexis, lateribus parum, basi obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis parvis, parum profundis, eodem ordine ac numero ut in *St. polito* impressus. Scutellum triangulare depressum fusco-ferrugineum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, sed illo fere breviora, apice introrsum valde oblique truncata, unde margo suturalis multo brevior quam lateralis; supra depressa, obscure rufo-ferruginea, crebre subtiliter punctulata, pube pallida depressa vestita. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-opacum, crebre punctatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, punctatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure piceo-ferrugineis; anus maris profunde emarginatus, feminae integer. Pedes toti pallide rufo-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis, in mare tamen magis.

45. *St. fuscus*: nigro-fuscus nitidus, antennis, elytris, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferrugineis, capite orbiculato nigro, thorace rufo-piceo.

Grav. Micr. 29. 41. Monogr. 59. 26.

Habitat in stercoreis rariis.

Descr. *St. fimetario* paullo minor. Caput magnum, thoracis latitudine, sub-orbiculatum nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, ut in prioribus,

ribus, quibus in medio frontis interjacet foveola oblonga, sæpe obsoleta; os & palpi rufo-picei; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ fusco-ferrugineæ pubescentes, articulis tribus primis ob-conicis, apice rufo-piceis. Thorax antice paullo latior, truncatus, compressus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, rufo-piceus nitidissimus, posterius plerumque dilutius rufescens, punctis eodem numero ac situ ut in *St. polito*. Scutellum triangulare depressum rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depressa, rufo-ferruginea, sutura & disco posteriori sæpius infuscata, undique creberrime & sat profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigro-piceum obscurum punctatum pubescens, segmentorum marginibus anoque supra & subtus ferrugineis, ano obtuso. Pectus nigro-piceum punctatum; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes rufo-ferruginei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. *St. terminatus*. Grav. Micr. 30. 43. secundum descriptionem, huic valde similis, an vere distinctus?

46. *St. nitidulus*: niger nitidus, ore pedibusque testaceis, antennis brevibus, crassiusculis fusco-ferrugineis, elytris fusco-piceis profunde punctatis, capite sub-ovato.

.Grav. Micr. 27. 37. Monogr. 69. 51.

Habitat in quisquiliis rarius.

Descr. Minutus, *St. boope* & *subuliformi* æqualis. Caput thorace paullo angustius, sub-ovatum, vel latitudine paullo longius, nigrum nitidissimum læve; in angulis verticis puncta nonnulla, & in

in antico frontis quatuor, transversim posita, quorum unum juxta singulum oculum, & duo in medio frontis, omnia parva; os & palpi fusco-testacei; oculi parvi brunnei. Antennæ thoracis multo breviores, crassæ, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus vix dilatatus, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, interdum nigro-rufescens, punctura ut in *St. polito*, punctis subtilibus, in seriebus dorsalibus valde remotis. Scutellum triangulare piceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora vel longiora, supra depressa, fusco-picea sub-nitida, crebre & profunde punctata, parum pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum parce punctulatum, pubescens, ano obscure ferrugineo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

Subdivisio 4. Thoracis seriebus dorsalibus 5-punctatis.

47. *St. discoideus*: niger nitidus, antennis, pedibus, elytrorum limbo, legmentorumque abdominalium marginibus rufotestaceis, capite orbiculato.

Grav. Micr. 38. 56. *Monogr.* 58. 24.

St. flavescent. *Fabr. eleut.* 2. 597. 41.

St. futuralis. *Marsh. ent. br.* 1. 509. 31.

Habitat in stercore rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas *St. fusc*i, sed differt punctura thoracis, colore elytrorum, &c. Caput vix thorace angustius, sub-orbiculatum nigrum

grum nitidum, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, ut in prioribus; os & palpi rufo-testacei; collare angustum læve. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ rufo-testaceæ, interdum exterius sub-fuscescentes. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus nonnihil obliquis, basi obtuse rotundatus, supra convexus, nigro-piceus nitidus, limbo, præsertim postico, plerumque dilutius rufo-piceo; intra angulum anticum punctum unicum aut duo, dein tria, & series dorsales 5-punctatæ, punctis sat profundis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulare depressum nigro-piceum, crebre punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, crebre punctata, tenue pubescentia, disco nigro-picea sub-nitida, margine laterali & suturali late, postico anguste, pallide rufo-testaceis. Alæ longæ albæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigro-piceum sub-nitidum punctulatum pubescens, segmentorum marginibus supra anguste, subtus latius rufo-testaceis, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, punctulatum, pubescens; sexus differentia ut in prioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. *St. flavescens* Cl. Fabricii loc. cit. certe huc pertinere videtur, sed Cl. Linnæi ejusdem nominis minime idem, quare nomen *D. Gravenhorstii* retinui.

48. *St. vernalis*: niger nitidus, ore, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, capite ovato, thorace oblongo.

Grav. Monogr. 75. 67.

Var. *b.* Thorace nigro-rufescente, elytris seg-

segmentorumque ventralium marginibus
testaceo-ferrugineis.

Habitat sub lapidibus, museis, locis humidis,
passim.

Descr. Præcedenti paullo major; Statura & af-
finitas *St. micantis*, sed differt punctura elytrorum
fortiori, punctis serierum dorsalium thoracis tantum
5, pedibus totis, una cum coxis femorum testaceis,
&c. Caput oblongo-ovatum, thorace paullo angus-
tius, nigrum nitidissimum læve, punctis nonnullis
in angulis verticis & inter oculos, ut in prioribus;
os & palpi rufi-ferruginei; oculi parvi brunnei.
Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores
nigræ, articulo primo arcuato clavato rufi-testaceo,
ultimo apice oblique truncato. Thorax magis ob-
longus quam in reliquis hujus sectionis, antice trun-
catus, angulis deflexis, compressis, unde ibi fere
angustior appareat; lateribus sub-rectis, postice ob-
tuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus;
intra angulum anticum puncta duo impressa, oblique
posita; dein series e punctis 3 s. 4, & demum se-
ries dorsales 5-punctatæ, punctis parum profundis.
Scutellum triangulare depressum fusco-piceum pun-
ctulatum. Elytra thorace paullo latiora, sed non
longiora, supra sub-depressa, fusco-picea, interdum
dilutius fusco-testacea, opaca, sat profunde sed mi-
nus crebre punctata, tenue pubescentia. Abdomen
pone elytra longitudine fere reliqui corporis, ni-
grum opacum, obsolete punctulatum, pubescens, a-
no obtuso. Corpus subtile nigro-piceum, magis ni-
tidum, crebre punctulatum, pubescens, segmento ab-
dominis ultimo toto, & penultimi margine testaceis;
anus maris profunde emarginatus, feminae integer.
Pedes toti, una cum coxis femorum, pallide rufi-
testacei, tibiis tarsisque interdum obscurioribus; tar-
si antici vix dilatati.

Var. b, tantum colore differt; Thorax jam dilutius, jam saturatius nigro-rufescens; elytra obscure testacea; abdomen subtus rufo-piceum, segmentorum marginibus dilutius ferrugineis.

Obs. Propter thoracem magis oblongum, hæc species sectioni insequenti propinqua, sed articulus antennarum ultimus oblique truncatus, nec acuminatus, & statura reliquorum hujus familiæ.

49. *St. ventralis*: nigro-piceus nitidus, antennarum basi, pedibus, segmentorumque ventralium marginibus rufo-testaceis, capite orbiculato.

Grav. Micr. 174. 29. Monogr. 60. 28.

Habitat sub lapidibus, muscis, & in quicquiliis, minus frequens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas præcedentis, sed differt: capite sub-orbiculato, thorace minus oblongo, segmentorumque ventralium marginibus late rufo-testaceis. Caput orbiculatum, thoracis latitudine, nigrum nitidum, punctis nonnullis in angulis verticis & in antico frontis ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores nigrae, articulo primo rufo-testaceo, 2 & 3 rufo-piceis. Thorax antice parum lator, truncatus, angulis deflexis, lateribus nonnihil obliquis, basi obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & series dorsales 5-punctatæ, punctis tribus mediis inter se magis approximatis, & a primo & ultimo remotis, omnibus sat profunde impressis. Scutellum triangulare nigro-piceum, crebre punctulatum. Elytra thorace latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigro-picea, parum nitida, crebre punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix lon-

longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens, ano obtuso. Corpus sub-tus nigro-piceum, magis nitidum, segmentorum ventralium marginibus anoque late rufo-testaceis; sexus differentia ut in prioribus. Pedes toti, cum coxis, rufo-testacei, tibiis tarsisque paullo obscurioribus; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

50. *St. quisquiliarius*: niger nitidus, antennarum basi pedibusque rufo-piceis, elytris fusco-virescentibus, capite sub-orbiculato.

St. intermedius inter *st. fimetarium* & *agilem*.
Grav. Monogr. p. 80.

Habitat in stercoreis, quisquiliis, passim.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas *St. fimetarii*, nro 40 antea, sed caput magis orbiculatum, antennarum basis rufo-picea, thorax paullo latior, seriebus dorsalibus 5-punctatis, &c. Caput sub-orbiculatum, vix thorace angustius, nigrum nitidum læve, punctis paucis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores, nigrae, articulo primo toto, 2 & 3 basi apiceque rufo-ferrugineis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus nonnihil dilatatus, pollice rotundatus, supra convexus, niger nitidus lævis; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & series dorsales 5-punctatae, punctis mediocriter profundis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulare acutum depresso nigrum, crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, fusco-virescentia, crebre subtiliter punctulata, pube tenui cinerea micante adspersa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum

punctulatum pubescens, apice attenuatum. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctulatum, ano vix piceo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati obscure ferruginei, femoribus posticis plerumque piceis.

51. *St. ochropus*: brevior niger nitidus obtusus, pedibus fusco-piceis, elytris fusco-virescentibus, capite orbiculato.

Grav. Micr. 39. 57. Monogr. 67. 39.

Habitat in stercoreatis passim.

Descr. *St. simetario* paullo brevior, magis obtusus, sed non angustior. Caput latitudine thoracis, orbiculatum nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os & palpi nigri, antici elongati; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, nigræ, pubescentes & pilosæ. Thorax antice truncatus, angulis parum deflexis, lateribus vix dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum ut in præcedenti omnino. Scutellum triangulare depressum acuminatum nigrum, crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-convexa, nigro-virescentia sub-nitida, crebre punctata, pubescentia. Abdomen postice elytra reliquo corpore brevius, nigrum nitidum, parce punctatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctatum pubescens; sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati validi, fusco-picei, tibiis valde spinoso-ciliatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

52. *St. ebeninus*: longior niger nitidus, pedibus fusco-piceis, elytris nigro-virescentibus, capite orbiculato,

Grav.

Grav. Micr. 170. 22. Monogr. 67. 21.

Habitat in stercoreis, quisquiliis, passim.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed duplo major & ultra, præsertim longior, *St. carbonario* fere æqualis. Caput sub-orbiculatum, thorace paullo angustius, nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis, & quatuor sat profundis inter oculos, ut in prioribus; os & palpi nigro-picei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigrae, extrorsum fusco-piceae. Thorax antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum situ ac numero ut in priori omnino. Scutellum & elytra ut in præcedenti. Alæ longæ albo-hyalinae. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, obsoletius punctatum, pubescens, postice attenuatum. Corpus sub-nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens; sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati, validi, fusco-picei, tibiis valde spinoso-ciliatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

53. *St. immundus*: niger nitidus, antennarum basi, pedibus, segmentorumque ventralium marginibus rufo-testaceis, capite sub-ovato.

Grav. Monogr. 66. 36.?

Habitat in stercoreis rarius.

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis; *St. ventrali* colore simillimus, sed plus duplo major, caput magis ovatum, &c. Caput sub-ovatum, vel latitudine paullo longius, thorace vix angustius, nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis & inter oculos, ut in prioribus; os & palpi picei. Antennæ longitudine thoracis, filiformes,
Ins. Suec. T. I. P. II. Y

nigro-fuscae, articulo primo toto ferrugineo. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum eodem ordine ac numero ut in prioribus. Scutellum ut in priori. Elytra thorace paullo latiora, sed vix longiora, apice truncata, supra sub-depressa, nigra, vix vel parum virescentia, crebre rugoso-punctata, pubescentia, margine laterali piceo. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum, violaceo-micans, punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque late rufo-ferrugineis; anus maris late emarginatus. Pedes elongati validi rufo-ferruginei, tarsis anticis dilatatis. Masculos tantum vidi.

54. St. sangvinolentus: niger nitidus, elytrorum futura sangvineâ, coxis femorum anticorum testaceis, capite sub-orbiculato.

a. Elytris stria vel puncto humerali sanguinei coloris.

Grav. Micr. 36. 53. var. 3. 4. Monogr. 64. 34.

Var. b. Elytrorum humeris immaculatis.

Grav. Micr. loc. cit. var. 5.

Habitat in stercoreis, apud nos minus frequens.

Deser. Statura & fere magnitudo St. ebenini vel Carbonarii. Caput latitudine fere thoracis, orbiculatum nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os nigro-piceum. Antennæ filiformes, longitudine thoracis, totæ nigrae, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax antice truncatus, lateribus parum dilatatus,

postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum numero ac situ ut in proxime præcedentibus. Scutellum satis magnum, triangulare acuminatum depresso nigrum, crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra depresso, nigra, parum nitida, creberrime subtiliter rugoso-punctata, tenue pubescentia; paullo pone humerum lineola sanguinea, aut longior, acuminata, aut brevis, puncti-formis, & sutura tota, usque ad apicem scutelli, late sanguinea. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum sub-opacum pubescens, vix punctulatum. Corpus subtus nigrum sub-opacum pubescens, pectore subtilissime punctulato; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati fusco-picei, coxis anticis semper, intermediis etiam sæpe pallide testaceis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. b, differt tantum defectu striolæ sanguineæ in humero elytrorum.

55. *St. bi-pustulatus*: niger nitidus, elytris macula postica obliqua sanguinea, capite angusto ovato, pedibus totis nigropiceis.

Grav. Micr. 37, 54. var. 3. *Monogr.* 63. 33.

Panz. fn. 27. f. 10. *Fabr. eleut.* 2. 598. 44?

St. varians. *Payk. fn.* 3. 393. 33. var. b, var. femoribus totis nigris.

Habitat in stercoretis passim.

Descr. Præcedente paullo minor, angustior, capite minori oblongo, & sutura elytrorum nigra, præsertim distinctus. Caput oblongo-ovatum, thorace paullo angustius, nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis & in fronte, ut

in prioribus; os piceum, palpis tenuibus nigris, Antennæ filiformes nigrae, longitudine thoracis. Thorax antice truncatus. angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus laevis, punctis serierum omnino ut in praecedenti. Scutellum satis magnum, triangulare depressum nigrum punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, nigra, parum nitida, crebre rugolopunctata, pubescentia; a medio disci versus apicem futuræ macula obliqua sanguinea cuneiformis, postice latior, margines non attingens, plerumque evidens, interdum vero angustior, magis obsoleta. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum, interdum coerulescenti-micans, sub-nitidum, obsolete punctulatum, pubescens & pilosum, ano obtuso. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctulatum, ano piceo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes mediocres nigro-picei ciliati, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. *St. bipustulatus* Cl. Linnæi, certe ad *Stenum* quendam pertinet; *St. bipustulatus* vero Cl. Fabricii loc. cit. aut ad jam descriptum, aut sequentem alligandus, ut ex observatione ad *St. biguttatum* in Gen. Inf. Mant. p. 241 videri potest.

56. *St. opacus*: niger nitidus, elytris stria humerali sanguinea, coxis anticis testaceis, capite angusto ovato.

Grav. Monogr. 64. 35.

St. bipustulatus, *Grav. Micr. 37. 54. var. omnes præter tertiam.*

St. varians. Payk. fn. 3. 393. 33. var. b. var. femoribus anticis basi rufis.

Var.

Var. *b.* *Elytris fusco-rufescentibus.* Grav.

Micr. loc. cit. var. 2.

St. mesomelinus. Marsh. ent. br. 1. 510. 32.

Var. *c.* *Elytris fuscis immaculatis.*

St. opacus. Grav. *Micr.* 26. 35.

St. aterrimus. Marsh. ent. br. 1. 513. 44.

Habitat in stercoreatis sat frequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, nec nisi forma & situ strigæ sanguinæ elytrorum, ut & colore coxæ pedum anticorum distinctus. Caput, antennæ, thorax & scutellum ut in præcedenti omnino. Elytrorum forma etiam eadem, supra nigra, crebre rugoso-punctata, plus minusve cinereo-pubescentia, stria sanguinea, aut parva, abbreviata, rarius punctiformi, paullo pone humerum; aut longiori, ultra medium extensa, aut introrsum versus discum dilatata, nunquam vero versus apicem futuræ oblique directâ, ut in priori. Abdomeñ & corpus ut in præcedenti, ano, & sæpe segmentorum posteriorum ventralium marginibus magis rufo-testaceis. Pedes nigro-picei, coxis primi paris magnis compressis rufo-testaceis, plerumque nigro-marginatis; femora antica etiam interdum supra testacea; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. *b.*, differt: elytris aut totis fusco-rufescentibus, aut fuscis, rufo-micantibus, & quod plerumque paullo minor.

Var. *c.*, magnitudine var. *a.*, æqualis, differt elytris nigro-fuscis immaculatis; ceterum omni puncto conveniens.

57. *St. agilis:* niger nitidus, elytris fuscis apice sub-ferrugineis, coxis anticis testaceis, capite angusto ovato.

Grav. Monogr. 77. 70.

Habitat in stercoratis passim, non infrequens.

Deser. Præcedenti, præsertim ejus var. b, simillimus, & valde affinis, sed duplo minor & ultra. Caput oblongo-ovatum, thorace angustius, nigrum nitidissimum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & in fronte ut in prioribus; palpi elongati nigri. Antennæ filiformes nigrae pilosæ, longitudine thoracis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis valde compressis, unde ibi angustior quam in reliquis appareat; postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytra thorace multo latiora, sed parum longiora, apice oblique truncata, supra depresso, fusca; apicem versus plus minusve indeterminate fusco-ferruginea, undique crebre rugoso-punctata, griseo-pubescentia. Abdomen, corpus & pedes ut in priori, coxis primi paria testaceis, sæpe vero late nigro-marginatis; tarsi antici parum dilatati.

58. St. varians: niger nitidus, elytris fusco-virescentibus, pedibus fusco-piceis, capite sub-orbiculato.

Grav. Monogr. 82. 73. *Fabr. eleut.* 2. 594. 25.?

Oliv. ent. 3. 42. 27. 35. *Tab.* 5. f. 46. a, b?

Payk. fn. 3. 393. 33. a?

Habitat in stercoratis non infrequens.

Deser. Præcedenti dimidio major, St. vario, antea sub nro 37, descripto, simillimus & valde affinis, sed differt capite paullo latiori sub-orbiculato, & seriebus dorsalibus thoracis constanter 5-punctatis. Caput thorace vix angustius, sub-orbiculatum, vel latitudine parum longius, nigrum nitidissimum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & in fron-

te ut in prioribus; palpi elongati nigri. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum craſſiores, totæ nigrae pilosæ. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus ſub-rectis, poſtice rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis ſerierum dorſalium quinque evidentibus. Scutellum triangulare acutum depreſſum nigrum punctulatum. Elytra thorace paulo latiora & longiora, apice oblique truncata, ſupra ſub-depreſſa, ſuſco-vireſcentia ſub-nitida, crebre punctata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum ſub-nitidum, parum coeruleſcenti-micans, punctulatum, pubeſcens. Corpus ſubtus nigro-piceum punctulatum; ſexu differentia ut in prioribus. Pedes validi ſuſco-picei, coxis anticis plerumque diſco-teſtaceis; tarſi antici in utroque ſexu dilatati.

Subdiviſio 5, Seriebus dorſalibus 6-punctatis.

59. *St. fulvipes*: niger nitidus, antennarum baſi, elytris pedibusque læte ruſo-teſtaceis, capite ovato.

Grav. Micr. 24. 33. *Monogr.* 75. 66. *Panz.* fn. 27. f. 9.

St. cruentus. *Oliv. ent.* 3. 42. 27. 34. *Tab.* 5. f. 49. a, b.

Habitat in humidis, ſub lapidibus, rarius.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura *St. variantis*. Caput ovatum, thorace anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis pluribus in angulis verticis, & quatuor in fronte inter oculos, tranſverſim diſpoſitis, quorum unum in ipſo margine oculi utrinque; os ruſo-teſtaceum, palpis longis apice ſuſco-piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum craſſiores, nigro-ſuſcæ, articularis tribus

baseos rufo-testaceis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis; intra angulum anticum punctum unicum; dein tria, & series dorsales punctis sex, æquali fere spatio remotis. Scutellum triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra sub-depressa, læte rufo-testacea sub-nitida, subtiliter punctulata, longius pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, densius pubescens, ano sub-ferrugineo. Pedes toti, cum coxis anterioribus, læte rufo-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. *St. fulvipes* Fabr. Eleut. 2. 597. 40. ob magnitudinem in Ent. Syst. allatam, potius ad *St. lævigatum* n:o 23 antea, pertinere videtur.

60. *St. micans*: niger nitidus, fericeo-micans, pedibus testaceis, elytris creberrime subtilissime punctulatis, capite ovato.

Grav. Micr. 25. 34. *Monogr.* 76. 69.

St. varians, Payk. fn. 3. 393. 33. var. c.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed plerumque paullo minor, colore, & præsertim elytris multo crebrius & subtilius punctulatis, distinctus. Caput quoad formam, colorem & puncturam ut in præcedenti omnino; os piceum, palpis apice dilutius testaceis. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ, basi dilutius rufo-piceæ. Thoracis strigosa & punctura omnino ut in præcedenti, niger nitidus, e substantia fugaci pallescente certo situ fericeo-micans. Scutellum triangulare nigro-piceum,

ceum, crebre punctulatum, pubescens. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra depressa, nigro-fusca, opaca, omnium subtilissime & creberrime punctulata, longius griseo-pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum sub-opacum, subtilissime punctulatum, pube longiori grifescente obductum. Corpus subtus nigro-piceum, subtilissime punctulatum, griseo-pubescent, segmentorum ventralium marginibus anoque ferrugineis. Pedes rufo-testacei, coxis piceis; femora postica interdum fusco-picea; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

61. *St. virgo*: niger nitidus, ore tarsisque fusco-ferrugineis, elytris subtiliter punctulatis, capite sub-ovato.

Grav. Micr. 169. 19. Monogr. 69. 45.

St. nigrita. Grav. Monogr. 68. 44. forte idem.

St. simplex. Marsh. ent. br. 1. 505. 20.?

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed sæpe duplo major, caput paullo latius, elytrorum puncta minus subtilia. Caput thorace parum angustius, sub-ovatum, nigrum nitidum læve, punctura ut in priori; os rufo-piceum. Antennæ thorace fere longiores, extrorsum paullo crassiores, nigrae, fusco-pubescentes. Thoracis structura, punctura, color, & omnia ut in priori. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra depressa, nigra, subtiliter & crebre punctulata, minus tamen quam in priori, pube fusca obscuriori, minus elongata obducta. Abdominis structura & color ut in præcedenti, sed pubescentia brevior, ut in elytris, Corpus

sutrus nigrum, creberrime & profundius punctatum, pubescens, ano vix piceo. Pedes nigro-picei, tarsis dilutius rufo-piceis, anticis parum dilatatis.

Subdivisio 6:a, Thoracis seriebus dorsalibus multi-punctatis.

62. *St. punctus*: niger nitidus, pedibus piceis, elytris fusco-virescentibus, capite orbiculato, thoracis lateribus multi-punctatis.

Grav. Micr. 20. 22. *Monogr.* 85. 75.

St. politus. *Panz. fn.* 27. f. 7.

Habitat in quisquiliis, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas *St. cephalotidis*, n:o 36 antea, punctura thoracis fere unice distinctus. Caput sub-orbiculatum nigrum nitidum, in angulis verticis punctis plurimis, & quatuor in antico frontis inter oculos, serie transversali dispositis, impressum; os & palpi nigro-picei; oculi parvi depressi. Antennæ longitudine fere thoracis, nigrae, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus sub-obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus; intra angulum anticum puncta 10 seu 12, absque ordine sparsa, & series dorsales punctis ultra octo, minus regulariter impressis, omnibus fatis magnis, profundis. Scutellum triangulare depressum nigrum punctatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, fusco-virescentia, crebre rugoso-punctata, pube grisea adspersa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, obsolete punctatum, pubescens. Corpus sutrus nigro-piceum, magis nitidum, punctatum. Pedes validi picei, tarsis fusco-ferrugineis.

Sectio

Sectio 5. Thorace oblongo-ovato; corpore lineari-elongato; antennarum articulo ultimo ovato, subacuminato.

63. St. nanus: niger nitidus, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris piceis, thorace postice angustiori, seriebus dorsalibus 5 punctatis.

Grav. Monogr. 96. 23.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Deser. Minutus, St. subuliformi æqualis. Caput magnum, thoracis latitudine, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, in angulis verticis pone oculos multi-punctatum; in apice frontis puncta quatuor, transversim posita, quorum unum in margine oculi, alterum supra antennæ basin utrinque; os totum & palpi rufo-testacei; oculi minuti brunnei; collare valde angustum læve. Antennæ crassæ, thorace paullo breviores, basi rufo-testaceæ glabræ, extrorsum fusco ferrugineæ pubescentes, articulo primo longissimo arcuato, basi tenui, extrorsum incrassato. Thorax antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus introrsum obliquis, postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus lævis; intra angulum anticum puncta 5 vel 6 sparsa, & series dorsales 5-punctatæ, punctis omnibus parvis, parum profundis. Scutellum triangulare piceum, subtiliter punctulatum. Elytra thorace latiora & fere longiora, apice oblique truncata, supra depressa, fusco-ferruginea nitida, marginibus dilutius ferrugineis; sat crebre punctata, vix vel parum pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigro-piceum sub-nitidum, subtiliter punctatum.

Stula

etulatum, segmentorum marginibus anoque ferrugineis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, fortius punctatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus latius & dilutius testaceis; segmentum ultimum retractum, maris late, sed non profunde emarginatum, feminae integrum. Pedes toti rufo-testacei, coxis paullo obscurioribus; tarsi antici vix dilatati.

64. *St. splendidulus*: fusco-testaceus, antennarum basi, elytris pedibusque pallidioribus, capite quadrato nigro, thorace postice angustiori, seriebus dorsalibus 5-punctatis.

Grav. Micr. 41. 60. Monogr. 93. 89.

Habitat sub lapidibus, muscis, rarius.

Descr. Præcedenti magnitudine paullo minor, sed statura simillimus & nimis affinis, capite paullo breviori, & colore pallido fere unice distinctus; an itaque modo ejus varietas nuper exclusa? Caput magnum sub-quadratum, vix latitudine longius, nigrum nitidissimum læve, punctura ut in præcedenti omnino; puncta in antico frontis, oblique a latere inspecta, lineas repræsentant, quales Dom. Gravenhorst in Monogr. loc. cit. descripsit, sed, me judice, tantum est illusio visus, ex glabritie superficiei orta; os, oculi, collare & antennæ ut in præcedenti omnino, etiam quoad colorem. Thoracis structura & punctura etiam eadem, sed color saturate rufo-testaceus nitidus. Scutellum triangulare testaceum punctulatum. Elytrorum forma ut in priori, tota pallide testacea nitida, punctata, fere glabra. Abdomen ut in præcedenti, sed pallide testaceum, segmentis basi parum infuscatis. Corpus subtus testaceum nitidum punctulatum. Pedes toti pallide testacei.

65. *St.*

65. *St. aterrimus*: niger nitidus, antennis basi piceis, pedibus fusco-testaceis, capite oblongo, thoracis seriebus dorsalibus sex-punctatis.

Grav. Micr. 41. 62.

St. nigrutilus var. *Grav. Monogr.* 94. 90.

Var. *b.* Pedibus totis pallidius testaceis.

St. nigrutilus. *Grav. Micr.* 41. 61. *Monogr.* 94. 90.?

Var. *c.* Thorace rufescente, pedibus pallidis.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Minutus, *St. nano* simillimus & affinis, sed paullo minor; thorax basin versus vix angustatus, color antennarum & pedum obscurior, & series dorsales thoracis sex-punctatæ. Caput magnum, oblongo-quadratum, thoraci fere æquale, nigrum nitidissimum, pone oculos & in antico frontis punctis impressum, omnino ut in *St. nano*; os rufo-piceum, palpis anticis nigro-piceis. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, articulis primis rufo-piceis, præsertim subtus. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus fere rectis, posterius vix angustior, basi rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & series dorsales regulariter 6-punctatæ, punctis sat profundis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulate acuminatum nigrum sub-punctatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, supra depressa, nigra subnitida, parum pubescentia, sat profunde & crebre punctata, sutura & apicis margine interdum rufo-piceis. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui

corporis, nigrum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano obtuso, fusco-testaceo. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, punctulatum, pubescens; sexus differentia ut in *St. nano*. Femora piceo-ferruginea, tibiæ & tarfi dilutius fusco-testacei.

Var. b, differt tantum pedibus totis pallidius testaceis.

Var. c, colore pallidiori differt; thorax rufo-ferrugineus; elytra fusca; pedes toti pallide testacei; venter fusco-testaceus; forte nuper exclusus.

Obs. *St. nigritulus* Grav. Micr. loc. cit. vix huc pertinere videtur; ultra centum specimina examinavi, & series dorsales thoracis semper sex-punctatas vidi.

66. *St. longiceps*: lineari-elongatus niger nitidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, capite subtilissime parce punctulato, thorace lateribus multipunctato, seriebus dorsalibus 12-16 punctatis.

Grav. Micr. 177. 36.

St. ochraceus. Grav. Monogr. 97. 95. Micr. 43. 65.

St. bicolor. Payk. fn. 3. 381. 18. Fabr. eleut. 2. 600. 60?

St. linearis. Oliv. ent. 3. 42. 19. 21. Tab. 4. f. 38. a. b.? Fabr. eleut. 2. 599. 51.? Marsh. ent. br. 1. 516. 54.

St. punctulatus. Grav. Micr. 177. 37. Monogr. 98. 96. forte idem.

Habitat sub lapidibus, & in quisquiliis, stercoreatis, passim,

Desf.

Deser. *Lathrobio* elongato fere dimidio minor, angustior. Caput magnum, thorace fere latius, oblongo-quadatum, convexum nigrum nitidum, in medio frontis lævissimum, versus latera & verticem punctis subtilissimis haud crebris impressum; supra antennarum basin sulci duo longitudinales arcuati, abbreviati; os & palpi rufo-ferruginei; oculi minuti brunnei; collare valde angustum læve. Antennæ thorace breviores, crassæ, rufo-ferrugineæ, articulo primo maximo elongato, extrorsum crassiori, ultimo sub-acuminato. Thorax antice multo latior, in medio productus, sub-rotundatus, angulis oblique deflexis obtusis, lateribus obliquis, postice multo angustior, obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus, parum virescenti-micans; in medio dorsi area lata longitudinalis lævissima, quam utrinque circumscribit series e punctis 12 ad 16, & extra series fere tota regio lateralis punctis crebris, absque ordine sparsis, impressa; puncta omnia parva, æqualia. Scutellum triangulare depressum nigro-piceum, crebre subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi paullo latiora, sed vix ejus longitudine, apice oblique truncata, supra sub-convexa, fusco-picea, sæpe dilurius fusco-ferruginea, parce & parum profunde vage punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum sub-nitidum, obsoletissime punctulatum, tenue pubescens. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, vix punctulatum; segmentum ultimum parvum conicum, plerumque retractum; sexus differentia in hac specie & sequentibus ignota, occultata. Pedes breviusculi rufo-ferruginei, tarsis anticis vix ceteris latioribus.

Obs. *St. punctulatus* Grav. loc. cit., *St. linearis* Marsch. ex Anglia missus, paullo major, ceterum omni puncto conveniens, vix specie distinctus; utrum vero *St. linearis* Fabricii ad jam descriptum vel ad *St. ochraceum* alligandus, vix ex descriptione per-brevi dijudicari queat,

67. *St. ochraceus*: niger nitidus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris punctato-striatis piceis, capite crebre punctato, thoracis seriebus dorsalibus 8-12-punctatis, lateralibus arcuatis.

St. elongatus. Grav. Micr. 45. 66. var. 1-4.

St. intermedius inter *St. elongatum* & *ochraceum*. Grav. Monogr. p. 99.

St. punctulatus. Payk. fn. 3. 380. 17. var. b.

Habitat sub lapidibus, muscis, in quisquiliis, etiam in stercoreis, sat frequens.

Descr. Magnitudo & Statura præcedentis; variat etiam duplo, imo triplo minor. Caput magnum, thorace fere latius, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, in frontis antico sub-læve; supra basin antennarum sulci duo ut in præcedenti; os & palpi rufo-ferruginei; oculi & collare ut in priori. Antennæ thorace multo breviores, fusco-ferrugineæ, structura ut in præcedenti omnino. Thorax antice latior, rotundatus, angulis deflexis, lateribus obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus, rarius fusco-rufescens; series dorsales punctorum numero variant, ab 8 ad 12, deficiente hinc illinc uno alterove, unde series interruptæ & minus regulares evadunt; juxta ipsum marginem series continua e punctis parvis, & inter illam & dorsalem series intermedia, utrinque abbreviata, antice semi-circulariter extrorsum arcuata, e punctis 8 ad 12 composita. Scutellum triangulare acuminatum depressum piceum, vix punctulatum. Elytra thoracis basi latiora, sed vix ejus longitudine, supra sub-convexa, aut saturatius fusco-picea, aut pallidius fusco-testacea, nitida, minus crebre punctata, punctis versus

fus latera in strias sat regulares digestis, introrsum vero vage sparsis. Abdomen ut in priori. Corpus subtus piceum nitidum, vix punctulatum, ano plerumque dilutius testaceo. Pedes ut in præcedenti, aut fusco-ferruginei, aut dilutius rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

68. *St. punctulatus*: elongatus niger nitidus, ore tarsisque ferrugineis, elytris externe punctato-striatis, thorace postice parum angustiori, seriebus dorsalibus 6-8 punctatis.

Fabr. eleut. 2. 600. 56. Payk. fn. 3. 380. 17. a.

St. elongatus. Grav. Monogr. 98. 98. Micr. 45. 66. var. 5.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, passim.

Descr. Proxime præcedentibus crassior, sed non longior, thorace postice parum angustiori ut & punctura & colore distinctus. Caput latitudine thoracis, oblongo-quadratum convexum nigrum, creberrime profunde punctatum, punctis oblongis, in antico frontis minoribus, minus crebris; supra basin antennarum sulci duo obsoletiores; os ferrugineum, palpis pallidioribus; oculi & collare ut in prioribus. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ nigræ, extrorsum piceæ, structura ut in præcedentibus. Thorax antice rotundatus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius paullo angustior, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus; series dorsales constant punctis 5 ad 7, sat profundis, ultimo plerumque magis remoto; series laterales utrinque abbreviatæ, antice arcuatæ, ut in *St. ochraceo*; in ipso margine series continua e punctis minutis. Scutellum triangulare

acuminatum depressum nigrum sub-læve. Elytra longitudine fere thoracis, & ejus basi paullo latiora, supra sub-convexa, nigra nitida, parum virescenti-micantia, sat profunde sed minus crebre punctata, punctis versus latera in strias digestis, interne vage sparsis. Alæ longæ albo-hyalinæ, violaceo-splendentes, stigmate magno elongato fusco versus basin marginis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, crassum nigrum nitidum, obsolete parce punctulatum pubescens. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, ano pallide testaceo. Pedes breves nigro picei, tarsis dilutius ferrugineis, anticis vix dilatatis.

69. *St. lentus*: elongatus niger nitidus, antennis, elytris vage punctatis, pedibusque rufo-testaceis, capite quadrato punctato, thoracis seriebus dorsalibus 7-8 punctatis.

Grav. Monogr. 101. 101.

St. tricolor. Payk. fn. 3. 378. 15. var. b.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in truncis putridis, passim.

Descr. Statura & magnitudo *St. ochracei*, sed capite minus elongato, punctura & colore distinctus. Caput magnum, thorace latius, sub-quadratum, vel latitudine parum longius, convexum nigrum nitidum, crebre & profunde punctatum, interjectis punctis minutis sparsis; frons anterior parcius & tenuius punctulata; foveolæ supra basin antennarum obsoletiores; os rufo-piceum, palpis testaceis; oculi & collare ut in prioribus. Antennæ thorace breviores, rufo-testaceæ, extrorsum obscuriores, structura ut in prioribus. Thorax antice multo latior, rotundatus, lateribus obliquis, sub-sinuatis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus; series dor-

dorsales constant punctis 7, vel 8, parvis, æquali spatio remotis; series laterales 4 vel 5-punctatæ, & in ipso margine puncta nonnulla, omnia parva, parum profunda. Scutellum triangulare acuminatum depressum nigro-piceum sub læve. Elytra thoracis basi latiora, & vix illo breviora, sub-convexa, parum profunde & minus crebre vage punctata, rufo-testacea nitida, vix pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, lineare angustum nigrum nitidum læve, ano fusco-testaceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, sub-punctatum, ano dilutius testaceo. Pedes breviusculi, toti rufo-testacei,

70. *St. tricolor*: elongatus nigro-piceus nitidus, elytris vage punctatis pedibusque rufo-testaceis, thorace rufo, posterius angustato nigricante, seriebus dorsalibus & lateralibus multipunctatis.

Payk. fn. 3. 378. 15. a.

St. elegans. Grav. Monogr. 103. 104. an. id. Micr. 46. 68?

Habitat sub lapidibus, in quisquiliis, truncis putridis, passim.

Descr. Statura præcedentis, sed dimidio major & ultra, punctura, colore, & capitis forma abunde distinctus. Caput magnum, thorace latius, ovatum, anterius nonnihil angustatum, angulis verticis rotundatis; supra convexum nigrum nitidum, versus latera subtiliter & minus crebre punctatum, in medio longitudinaliter læve: supra antennarum basin sulci duo abbreviati, & sub oculis striga obliqua tenuis; os & palpi rufo-testacei; oculi minuti brunnei; collare valde angustum, elevatum, rufo-piceum læve. Antennæ thorace multo breviores, fusco-

rufescentes, structura ut in prioribus. Thorax antice latior, sub-rotundatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis sub-sinuatis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, obscure rufus nitidus, posterius plus minusve nigro-fuscus; series dorsales plerumque 12-punctatæ & ultra, punctis parvis, minus regulariter dispositis; versus latera puncta plurima, fere absque ordine sparsa, etjam parva. Scutellum triangulare depressum piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, sed vix ejus longitudine, supra sub-convexa, rufo-testacea, sub-nitida, sat profunde vage punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-piceum sub-nitidum læve, tenue pubescens, segmentorum marginibus anoque obscure ferrugineis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, interdum rufo-testaceum, nitidum, vix punctulatum, longius pubescens. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis nonnihil ditatis.

Obs. *St. elegans* Olivieri vix huc pertinet, ideoque nomen *Dom. Paykullii* retinui; *Pæderus tricolor* Fabricii tamen vix idem.

71. *St. pyropterus*: elongatus niger nitidissimus, elytris rufis, disco bi-striatis, thorace utrinque sulco arcuato, dorso impunctato.

Grav. Monogr. 102. 103.

Habitat in Uplandia, *Dom. Hedenström*; in Smolandia, *Dom. Bogeman*; rarissime obvi-
vius.

Descr. *St. tricolori* adhuc paullo major, & ab omnibus reliquis abunde distinctus. Caput magnum, thorace multo latius, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, punctis magnis oblongis, versus latera in series continuas fere fulciformes digestis, impressum;
in

in medio frontis puncta oblonga sparsa; supra antennarum basin sulci duo profundi, elongati; os nigro-piceum, palpis rufo-testaceis; oculi minuti nigri; collare valde angustum læve. Antennæ thorace multo breviores, structura ut in præcedentibus, fusco-testaceæ, articulo primo maximo arcuato nigro nitido. Thorax antice multo latior, sub-rotundatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis; in ipso margine series e punctis obsoletis; intra marginem utrinque sulcus profundus arcuatus, nec basim nec apicem attingens, quasi e punctis oblongis conflatus; intra sulcum, juxta apicem, punctum unicum utrinque, sed discus totus omnino impunctatus. Scutellum triangularè depressum nigro-piceum, punctis paucis majusculis in disco impressum. Elytra thorace breviora, sed ejus basi paullo latiora, supra sub-convexa, rufo-testacea nitida; in medio disci stria unica, & versus futuram altera e punctis parvis remotis; intra marginem puncta plurima sparsa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, supra & infra nigrum nitidum læve, pubescens & pilosum. Pectus nigrum læve. Pedes nigri nitidi, tibiis rufo-ciliatis; tarsi obscure ferruginei, antici parum dilatati.

72. *St. fulminans*: elongatus niger nitidus, antennis, elytris, pedibus anoque rufo-testaceis, thorace ovato, utrinque tripunctato, elytris vage punctatis.

Grav. Micr. 47. 70. *Monogr.* 105. 107.

St. fulgidus, *Payk. fn.* 3. 377. 14.

Pæderus fulvipennis. *Panz. fn.* 27. f. 23.

Var. *b.* dimidio, immo duplo major, thorace rufescente.

Habitat sub lapidibus, & in truncis putridis, minus frequens.

Descr. *St. tricolori* major, præsertim latior. Caput thoracis latitudine, oblongo-ovatum, nigrum nitidum, in medio læve, lateribus sat crebre sed non profunde punctatum; in antico frontis puncta 2 aut 4 parva, transversim posita, & supra basin antennarum striga obsoleta abbreviata; os & palpi rufo-testacei; oculi & collare ut in prioribus. Antennæ thorace paullo breviores, obscure rufo-ferrugineæ, articulo primo longo arcuato, sed minus valido quam in prioribus; ultimo oblongo acuminato. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis, postice rotundatus, supra convexus, nigro-piceus lævissimus, versus margines sæpe magis rufescens; juxta marginem ipsum lateralem & apicalem puncta nonnulla parva; intra apicem utrinque puncta duo, oblique posita, & pone medium tertium, majuscula, profundius impressa. Scutellum triangulare depressum, rufo-piceum læve. Elytra longitudine thoracis, & vix ejus basi latiora, supra sub-depressa, rufo-testacea nitida, sat profunde, sed minus crebre punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum sub-nitidum, vix punctulatum, griseo-pubescent, ano ferrugineo. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, obsolete punctulatum, segmentorum ventralium marginibus late, anoque dilutius testaceis. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis valde dilatatis.

Var. b. præter magnitudinem, etiam differt thorace toto fusco-rufescente, & segmentorum abdominalium marginibus quoque dorso ferrugineis.

Obs. Neque *St. fulgidus*, Fabr. Eleut. 2. 596. 32, nec *Pæderus fulgidus*, ibid. 609. 6. propter pedum colorem nigrum, huc referri possunt, quare nomen *D. Gravenhorstii* retinui; *Pæderus fulvipennis* Fabr. Eleut. 2. 609. 4. videtur mera varietas *P. elongati*, elytris totis rufo-testaceis.

73. *St. pilicornis*: elongatus niger nitidus, antennis pilosis pedibusque testaceis, capite sub-quadrato, thoracis disco bi-punctato, elytris sub-lævibus.

Payk. fn. 3. 379. 16. a.

St. palmula. Grav. Micr. 49. 73. Monogr. 107. 110.

Var, *b.* Rufo-testaceus, capite, elytris, abdominisque apice nigris. *Payk. loc. cit. var. b.*

St. alternans. Grav. Micr. 48. 72. Monogr. 107. 109.

Var. *c.* supra fusco-rufescens, subtus rufo-testaceus. *Payk. loc. cit. var. c.*

Var. *d.* rufo-testaceus totus, elytris pedibusque pallidioribus.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo variat; majores *St.* lento æquales, alii duplo minores & ultra. Caput thorace latius, sub-quadratum, versus os angustatum, nigrum nitidum læve, punctis paucis. parum profundis, pone oculos & in fronte impressis; os & palpi rufo-ferruginei; oculi parvi brunnei; collare valde angustum piceum. Antennæ thorace breviores, extrorsum crassiores, structura ut in præcedenti, rufo-ferrugineæ, longius pilosæ. Thorax antice latior, truncatus, lateribus obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger, vel nigro-piceus, nitidissimus lævis; intra angulum anticum, prope marginem apicis, punctum unicum utrinque, & in medio

medio dorſi puncta duo, paria. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra thoracis baſi latiora, ſed vix illo longiora, ſupra ſub-convexa, nigro-picea nitida, lævia, vel ſub oculo acute armato ſubtiliſſime coriacea, ſtria unica juxta futuram impreſſa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigro-piceum nitidum læve, parum pubeſcens, baſi, ſegmentorum marginibus ſupra & infra, anoque ferrugineis. Pectus nigro-piceum nitidum. Pedes validi, toti rufo-teſtacei, tarſis anticis dilatatis.

Var. b, colore tantum differt: caput piceum, ſæpe in vertice & ſubtus ruſcens; thorax ſaturate ruſus; elytra nigra, baſi & futura plerumque fuſco-ruſcencia; abdomen rufo-teſtaceum, ſegmentis duobus penultimis baſi late nigro-piceis; corpus totum ſubtus rufo-teſtaceum, cetera ut in a omnia.

Var. c, ut var. b, ſed thorax & abdomen ſupra obſcuriora, picea, vel nigro-ruſcencia.

Var. d, tota rufo-teſtacea, elytris pedibusque pallidis vel flavo-teſtaceis; forte nuper excluſa.

74. *St. melanocephalus*: elongatus rufo-ferrugineus nitidus, capite oblongo nigro, abdominis dorſo fuſco, thoracis diſco lævi, elytris punctatis.

Grav. Monogr. 107. III.

Var. b. Thorace elytrisque fuſco-ruſcentibus. *Grav. loc. cit. var. 3.*

Var. c. rufo-teſtaceus, capitis antico, elytris, abdominisque dorſo fuſco-piceis.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, apud nos rarius.

Deſcr. Statura & ſimilitudo præcedentis, ſed minimis ejus adhuc duplo, imo triplo minor; capite oblongo, elytris evidenter punctatis, ut & ſitu punctorum thoracis abunde diſtinctus. Caput vix thorace

angustius, oblongo-ovatum nigrum nitidissimum; in angulis verticis puncta plurima minuta; supra basin antennarum puncta duo majora, & in antico frontis quatuor parva, transversim posita; os & palpi rufo-testacei; Palporum anteriorum articulus ultimus subulatus, antecedenti angustior, sed longior; oculi parvi brunnei; collare angustum rufo-testaceum. Antennæ thorace paullo breviores, structura ut in proxime præcedentibus, totæ rufo-testaceæ. Thorax antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, rufo-testaceus nitidissimus; in ipso margine laterali puncta tria approximata; interius prope apicem, puncta duo, oblique posita, & tertium pone medium, utrinque, sed in disco omnino nulla. Scutellum triangulare depressum rufo-testaceum sub-punctatum. Elytra thorace vix latiora vel longiora, supra sub-convexa, obscurius testacea, sub-nitida, sat crebre & profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, supra fusco-piceum, parum nitidum, pubescens, vix punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes toti pallide rufo-testacei, tarsis anticis dilatatis.

Var. b, differt tantum thorace elytrisque magis infuscatis.

Var. c, colore pallidiori differt; caput rufo-testaceum, anterius tantum infuscatum; thorax pallide rufo-testaceus; elytra & dorsum abdominis obscure testacea; corpus rotum subtus dilutius rufo-testaceum.

Obs. *St. melanocephalus* Fabricii, Olivieri & forte Paykullii in genere *Aleocharæ* quærenda.

75. *St. cinerascens*: fusco-piceus subopacus, ore, antennarum basi pedibusque obscure testaceis, capite quadrato thoracis-

que lateribus crebre punctulatis, elytris opacis sub-lævibus.

Grav. Micr. 49. 74. Monogr. 117. 137.

Habitat sub lapidibus, muscis, raro obvius.

Descr. Parvus, St. nano æqualis; quoad puncturam capitis thoracisque cum St. morione, n:o 9, aliisque sectionis 3:æ speciebus quodammodo convenit, quibus etiam Dom. Gravenhorst in Monogr. loc. cit. associavit; sed ob thoracem latitudine longiorem, ut & parvitatem, huic sectioni adjungere aptius censui. Caput thorace latius, sub-quadratum nigrum, parum nitidum, convexum, undique creberrime subtiliter punctulatum, in medio frontis sub-læve; os & palpi obscure testacei; oculi parvi brunnei. Antennæ fere longitudine thoracis, filiformes fuscae, basi obscure testaceæ, articulo primo longo arcuato, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax latitudine paullo longior, antice parum latior, truncatus, postice obtuse rotundatus, supra convexus, fusco-piceus sub-nitidus, lateribus subtiliter, sed minus crebre quam caput, punctulatus, punctis hinc inde in series digestis, area media longitudinali lævi. Scutellum triangulare acutum fusco-piceum, subtilissime punctulatum. Elytra thorace latiora, sed vix longiora, scabra sub-depressa, dilutius fusca, opaca, tenue pubescentia, sub oculo acute armato omnium subtilissime creberrime granulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-fuscum, opacum, pubescens, subtilissime punctulatum. Corpus subtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus ferrugineis. Pedes fusco-ferruginei, femoribus basi obscurioribus,

LATHROBIUM.

Palpi quatuor 4-articulati, articulo ultimo minuto subulato. Ligula elongata trifida. Antennæ filiformes. Corpus lineari-elongatum, parum convexum. Thorax rectangulus, cum capite crebre punctatus.

1. *L. elongatum*: nigrum sub-nitidum, creberrime vage punctulatum, antennis, ore, pedibus, elytrisque posteriore rufo-testaceis, thorace oblongo.

Mas: Segmento abdominis penultimo subtus bis canaliculato, sub-bi-emarginato.

Femina: Segmento eodem elongato subconico, apice rotundato integro.

Grav. Micr. 55 8. Monogr. 132. 12.

St. elongatus. Linn. syst. 2. 685. 14. Marsh. ent. br. 1. 515. 52.

Pæderus elongatus. Fabr. eleut. 2. 609. 3. Payk. fn. 3. 428. 3. a. Panz. fn. 9. f. 12.

Var. *b*, corpore toto rufo-testaceo, elytris pedibusque pallidis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat sub lapidibus muscis, quisquiliis, sat frequens.

Descr. *St. tricolori* statura simile, plerumque paullo minus. Caput thoracis latitudine, sub-rotundatum, vel latitudine baseos paullo longius, anteriorum nonnihil angustius, nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, creberrime punctatum, præsertim versus latera, punctis in antico frontis minus conf-

fertis; os rufo-piceum; palpi antici elongati, pallidius testacei, articulo tertio longo sub-clavato, ultimo minuto subulato retracto; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, rufo-ferrugineæ pubescentes, articulo primo majori obconico, ultimo ovato, acuminato. Thorax oblongus, quadrangulus, angulis obtusis, antice vix latior, sub-rotundatus, postice in medio truncatus, supra parum convexus, niger sub-nitidus, crebre, & profundius quam caput, punctatus, linea in medio dorsi longitudinali angusta lævissima. Scutellum triangulare nigro-piceum sub-læve. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra parum convexa, crebre & evidenter vage punctata, antice nigra, pone medium rufo-testacea sub-nitida, tenuissime pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum, parum nitidum, omnium subtilissime creberrime punctulatum, tenue pubescens, ano ferrugineo. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctatum, ano plerumque dilutius ferrugineo; segmentum penultimum maris in medio foveis duabus approximatis parallelis impressum, & margo ibidem bis emarginatus; segmentum ultimum conicum, trifidum, lacinia media apice rotundata, lateralibus acuminatis pilosis, paullo longioribus. Pedes breves validi, toti pallide rufo-testacei, femoribus anticis latis compressis arcuatis, subtus dente valido obtuso armatis; tibiæ anticæ extrorsum dilatatae, subtus in medio emarginatae, vel pone basin dente valido armatae; tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

Femina differt tantum segmento abdominis penultimo subtus elongato, sub-conico, apice integro obtuso, anum fere obtegente; segmentum ultimum utrinque stylo longiori piloso armatum.

Var. b, tantum colore totius corporis pallidiori differt; caput saturate rufo-ferrugineum; thorax dilutius testaceus; elytra & pedes pallida; abdomen testaceum, dorso læpe infuscatum.

2. *L. fulvipenne*: nigrum sub-nitidum, creberrime vage punctatum, antennis, ore pedibusque rufo-testaceis, elytris rufo-castaneis, thorace oblongo.

Mas: Segmento penultimo abdominis subtus simpliciter emarginato, non impresso.

Femina: Segmento eodem sub-conico integro.

Pæderus fulvi-pennis. *Fabr. eleut.* 2. 609. 4?

Lathrobium elongatum. *Grav. Monogr.* p. 133.
var. 3.

Var. b. Rufo-piceum, elytris pedibusque pallidioribus, abdomine fusco-piceo.

Var. c. Corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub lapidibus, mulcis, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillimum, & nimis certe affine, sed plerumque paullo majus, colore elytrorum, & structura penultimi segmenti ventralis in masculis, fere unice distinctum. Caput omnino ut in præcedenti, modo punctura in fronte minus crebra; Palporum anticorum articulus tertius apicem versus magis incrassatus, quam in priori; os, oculi antennæ, thorax & scutellum ut in præcedenti omnino. Elytrorum forma eadem, sed tota rufo-castanea, rarius basin versus paullo saturatiora; punctura plerumque magis obsoleta. Abdomen ut in priori, sed segmentum penultimum ventrale maris in medio late, non vero profunde emarginatum, æquale, nec foveolatum. Pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, tantum colore differt: caput rufo-piceum; thorax saturate rufus; elytra pallide testacea; abdomen fusco-piceum opacum; pectus rufo-piceum; pedes pallidi,

Var. c, differt corpore toto pallide testaceo, capite solum saturatius rufescente, forte nuper exclusa.

3. *L. brunnipes*: nigrum nitidum, crebre vage punctatum, elytris concoloribus obsolete punctatis, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace oblongo.

Mas: Segmento penultimo abdominis subtus late & profunde emarginato & canaliculato.

Femina: segmento eodem utrinque latissime profunde emarginato, in medio producto, rotundato.

Grav. Micr. 56. 10. Monogr. 131. 6.?

Pæderus brunnipes. Fabr. eleut. 2. 609. 5.

Paderus elongatus. Payk. fn. 3. 429. 3. var. c.

St. dentatus. Marsh. ent. br. 1. 515. 53.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim, non infrequens.

Descr. Præcedentibus iterum simillimus & valde affinis, sed *L. elongato* dimidio, imo duplo majus; caput & thorax magis nitida, elytra tota nigra, obsolete punctulata, & segmenta ultima ventris aliter constructa. Caput ut in præcedenti, fronte antica minus crebre punctata; os, oculi, antennæ, thorax & scutellum ut in præcedentibus omnino. Elytrorum forma eadem, sed tota nigra immaculata, læviter & obsolete punctulata. Abdomen paullo magis nitidum, sæpe cœrulescenti-micans. Segmentum penultimum ventrale maris in medio late & profunde emarginatum, & ante emarginaturam late

canaliculatum; ante-penultimum etiam in medio impressum; segmentum anale ut in *L. elongato*. Pedes omnino ut in prioribus, femoribus anticis simili modo dentatis.

Femina differt, segmento penultimo abdominis subtus utrinque late & profunde emarginato, lacinia media interjacente elongata sub-conica, apice rotundata, integra, anum fere obtegente.

Variat etiam colore totius corporis pallidiori, uti priores.

Obs. Species jam descriptæ inter se quidem valde similes & affines, sed dum structura ultimorum ventris segmentorum diversa, semper cum diverso colore & punctura elytrorum coincidit, verosimile saltem videtur, diversas esse species.

4. *L. quadratum*: nigrum nitidum, ore, antennarum basi tarsisque rufo-testaceis, capite orbiculato, thorace latiori sub-quadrato.

St. quadratus. Payk. Monogr. St. 29. 21. Marsh. ent. br. 1. 517. 58.

Pæderus filiformis. Payk. fn. 3. 429. 4. a.

Var. *b.* Pedibus totis rufo-testaceis.

Var. *c.* Pedibus totis, pustulaque apicis elytrorum rufo-testaceis.

Pæderus filiformis. Payk. fn. 3. 429. 4. var. *b.*

Lathrobium terminatum. Grav. Micr. 55. 7. Monogr. 134. 14.

Var. *d.* ut var. *c.* sed femora & tibiæ nigropiceæ.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humen-
tibus, passim.

Descr. *L. elongato* plerumque paullo minus, brevius; thorace breviori, latiori, sub-quadrato, ut & colore abunde distinctum. Caput vix latitudine thoracis, sub-orbiculatum nigrum nitidum, sat crebre subtiliter punctulatum; os rufo-testaceum, palpis anticis elongatis, articulo tertio clavato, extrorsum nigricante; oculi parvi brunnei; collare valde angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, fusco-piceæ, articulis primis plerumque dilutius rufo-testaceis. Thorax latitudine parum longior, sub-quadratus, angulis obtusis, antice sub-rotundatus, postice in medio truncatus, supra parum convexus, niger nitidus, crebre & profundius punctatus, linea media angusta lævi. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace parum latiora, sed multo longiora, supra sub-depressa, nigra, minus nitida, creberrime sed leviter & obsoletius rugoso-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum sub opacum, omnium subtilissime punctulatum, pubescens, ano ferrugineo. Corpus subtus nigrum, paullo magis nitidum, pubescens; segmentum penultimum ventrale maris profunde, sed anguste incisum, ultimum conicum ferrugineum, tentaculis lateralibus corneis nigris pilosis, multo longioribus; in femina segmentum penultimum in medio productum, elongatum, anum obtegens; tentacula ultimi segmenti ut in mare. Pedes breviusculi validi nigro-picei, tarsis rufo-testaceis; femora antica lata compressa, subtus dente obtuso armata; tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

Var. b, differt tantum pedibus totis rufo-testaceis.

Var. c, plerumque paullo minor; antennarum basis dilutius rufo-testacea; pedes toti rufo-testacei;

cei; intra angulum posticum elytrorum, fere in medio marginis apicalis, macula parva rufo-testacea.

Var. d, omnino ut var. c, sed femora & tibiæ nigro-picea.

5. *L. fracticorne*: nigrum nitidum, pedibus rufo-testaceis, capite thoraceque elongatis, antennarum articulo primo longissimo clavato.

Grav. Micr 54. Monogr. 130. 3.

Pæderus fracticornis. Payk. fn. 3. 430. 5.

Pæderus filiformis. Fabr. eleut. 2. 609. 8.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, non infrequens.

Descr. Præcedente duplo minus & ultra. Caput thoracè fere latius, oblongum nigrum nitidum, sat crebre punctulatum, tenue pubescens & pilosum; os rufo-piceum, palpis anticis elongatis, extrorsum nigris; oculi minuti brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, fusco-piceæ, articulo primo longissimo, extrorsum incrassato, clavato, nigro. Thorax elongatus, antice posticeque truncatus, angulis obtusis, supra parum convexus, niger nitidus, lateribus crebre punctatus, seriebus dorsalibus sat regularibus multipunctatis, area media longitudinali lævissima. Scutellum triangulare nigrum crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, sed vix ejus longitudine, supra depressa, nigra, parum nitida, creberrime subtiliter rugoso-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum sub-opacum, omnium subtilissime punctulatum, tenue pubescens, posterius attenuatum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctulatum; segmentum penultimum maris sub-conicum, fere ad basin usque fissum; feminae integrum rotundatum; Styli anales in utroque sexu elongati pilosi.

fi. Pedes mediocres toti rufo-testacei, femoribus inermibus.

Variat etjam corpore toto rufo-ferrugineo.

6. *L. lineare*: lineari-elongatum nigrum sub-nitidum, ore antennisque rufo-ferrugineis, pedibus rufo-piceis, capite sub-ovato, elytris substriatis.

Grav. Micr. 54. 6. *Monogr.* 132. 13.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Longitudo præcedentis, sed angustius, lineare. Caput thorace paullo latius, sub-ovatum, vel latitudine parum longius, nigrum sub-nitidum, sat crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens; os rufo-ferrugineum, palpis anticis pallidioribus, articulo tertio valde incrassato, clavato. Antennæ longitudine fere thoracis, rufo-ferrugineæ, articulo primo majori crassiori. Thorax elongatus, fere quadrangulus, angulis rotundatis obtusis, supra parum convexus, niger sub-nitidus, crebre, & profundius quam caput, punctatus, linea media angusta lævi. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace vix latiora vel longiora, supra depresso, nigro-picea, parum nitida, subtiliter & minus crebre punctata, punctis versus futuram in strias minus regulares digestis. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum sub-opacum, omnium subtilissime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, ano dilutiori; segmentum penultimum maris læviter emarginatum, feminae integrum rotundatum; ultimum in utroque sexu conicum, stylis nigris pilosis, ano parum longioribus. Pedes breviusculi validi rufo-picei, tarsis dilutius testaceis; femora antica lata compressa arcu-

arcuata, subtus dente obtuso armata, ut in *L. elongato*; tarsi antici in utroque sexu valde dilatati.

7. *L. longulum*: lineari-elongatum nigropiceum nitidum, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, capite oblongo, elytris obsolete vage punctatis.

Grav. Micr. 53. 4. Monogr. 134. 15.

Var. *b*, corpore toto rufo-testaceo.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, passim.

Deser. Minimum in hoc genere, præcedenti quadruplo minus, ceterum quoad staturam, colorem & partium formationem simillimum. Caput thorace latius, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, sat crebre punctulatum; os rufo-testaceum, palpis ut in præcedenti. Antennæ thorace paullo breviores, crassiusculæ, totæ rufo-testacæ, structura ut in præcedenti. Thorax angustus, elongato-quadrangulus, angulis obtusis, supra parum convexus, nigropiceus, sæpe dilutius fusco-rufescens nitidus, crebre subtiliter punctulatus, punctis versus discum subseriatis, linea media longitudinali lævi. Scutellum triangulare piceum sub-læve. Elytra thorace latiora, sed vix ejus longitudine, supra depressa, nigropicea nitida, subtiliter & obsolete vage punctata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, subpubescens. Corpus subtus nigropiceum, ano obscure ferrugineo; Sexus differentia ut in priori. Pedes validi rufo-testacei, femoribus anticis subtus obtuse dentatis ut in præcedenti.

Var. *b*, tantum colore pallidiori differt; Caput saturate rufo-testaceum; thorax dilutius testaceus; elytra, abdomen & pedes pallidiora; forte nuper exclusa,

P A E D E R U S.

Palpi antici elongati tri-articulati, articulo ultimo clavato; postici minuti, articulo ultimo subulato). Antennæ filiformes, articulo ultimo oblique truncato, acuminato Corpus lineari elongatum convexum. Caput orbiculatum, exsertum. Thorax rotundatus, vel subquadatus, brevis.*

1. *P. riparius*: rufus nitidus, capite, abdominis apice, pectore, genibusque nigris, elytris coeruleis profunde punctatis, thorace sub-lævi.

Fabr. eleut. 2. 608, 1. Oliv. ent. 3. 44. 4. 2. Tab. 1. f. 2. a-d. Payk. fn. 3. 427. 2. Panz. fn. 9. f. 11. Grav. Micr. 62. 5. Monogr. 143. 11.

St riparius. Linn. syst. 2. 684. 8. Fn. ju. 846. De Gêr Inf. 4. 28. 14. Tab. 1. f. 18. Marsh. ent. br. 1. 503. 17.

Habitat in graminosis juxta aquas, passim.

Descr. Magnitudo fere *Lathrobii* elongati. Caput thorace latius, orbiculatum, nigrum nitidum, versus latera subtiliter punctulatum, fronte media lævissima; os rufo-testaceum, palpis anticis apice fuscis. Antennæ thorace fere longiores, filiformes, inferius pallide testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax antice & postice truncatus, apice paullo la-

- *) Obs. In ipso apice articuli tertii palporum anticorum interdum acumen minutum observatur, quod forte præsentiam articuli quarti, licet retracti, denotat, quare hac in re generi præcedenti nimis affines sunt *Pæderi*.

latis, lateribus vix marginatus, supra valde convexus, rufo-testaceus nitidissimus, punctis paucis minutis obsoletis versus latera impressus. Scutellum parvum fusco-testaceum. Elytra thoracis basi latiora, & illo multo longiora, supra convexa, saturate coerulea, parum nitida, crebre & profunde rugoso-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, parce & obsolete punctulatum, tenue pubescens, segmentis quatuor anticis supra & infra rufo-testaceis nitidis, pone basin transversim impressis; ultimis tribus nigris nitidis, antepenultimo reliquis duplo longiori; segmentum penultimum satis subtus profunde sed anguste incisum; feminae rotundatum integrum; segmentum ultimum parvum conicum, stylis longioribus pilosis. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes longiusculi rufo-testacei, femorum apice tibiæque basi nigris; tarsi fuscescentes, antici in utroque sexu dilatati.

2. *P. ruficollis*: niger sub-nitidus, thorace toto rufo-testaceo, capite nigro-coeruleo, elytris crebre punctatis coeruleis.

Fabr. eleut. 2. 608. 2, *Oliv. ent.* 3 44. 4. 1.

Tab. 1. f. 1. a, b, c. *Payk. fn.* 3. 427. 1.

Panz. fn. 27. f. 22. *Grav. Micr.* 185. 2.

Monogr. 143. 13.

Habitat in Svecia meridionali rarissime.

Descr. Præcedenti paullo major, ceterum quoad staturam & partium formationem similissimus. Caput thorace latius, orbiculatum nigrum, supra plerumque coeruleo-micans, versus latera & inter oculos sat crebre punctulatum, fronte media lævissima; os nigro-piceum, palpis anticis basi fusco-testaceis. Antennæ filiformes longitudine thoracis, articulo primo subtus obscure testaceo. Thorax antice rotun-

datius, latior, lateribus ante medium dilatatus, basi truncatus, supra valde convexus, totus undique læte rufo-testaceus nitidissimus, punctis paucis minutis obsoletis versus latera sparsis. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, & ideo multo longiora, supra convexa, cœrulea subnitida, creberrime, sed minus profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, parum nitidum, subtilissime obsolete punctulatum, griseo-pubescentius; segmentorum structura & sexus differentia ut in præcedenti omnino. Pedes elongati nigri, griseo-pubescentes, femoribus interdum basi fusco-testaceis; tarsi antici valde dilatati.

3. *P. orbiculatus*: niger, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, capite maximo orbiculato, thoraceque parvo carinato, confertissime punctatis.

Fabr. eleut. 2. 669. 9. Oliv. ent. 3. 44. 7. 6.

Tab. 1. f. 7. a, b. Payk. fn. 3. 431. 6.

Panz. fn. 43. f. 21. Grav. Micr. 63. 6. Monogr. 141. 8.

St. orbiculatus. Marsh, ent. br. 1. 528, 85.

Habitat sub lapidibus, mulcis, locis humen-
tibus, passim.

Deser. Magnitudo variat; majores *Lathrobio fracticorni* æquales, alii dimidio, imo duplo minores. Caput maximum, thorace fere duplo majus, orbiculatum nigrum, undique confertissime & sat profunde rugoso-punctatum; os rufo-piceum, palpis diformibus testaceis; oculi parvi brunnei; collare angustius quam in ulla alia specie. Antennæ thorace multo breviores, rufo-ferrugineæ, articulo primo magno clavato, Thorax parvus, antice valde angustatus,

status, lateribus ante medium dilatatus, postice in medio truncatus, angulis obtusis, supra convexus, niger, pari modo ac caput confertissime rugoso-punctatus, relicta lineola media longitudinali sub-carinata lævi. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, supra minus convexa, nigro-picea nitida, sat crebre punctata, margine apicis plerumque pallide testaceo. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum sub-nitidum, omnium subtilissime punctulatum, segmentis quatuor anterioribus pone basin transversim impressis, quinto reliquis duplo longiori. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, ano fusco-testaceo; segmentum penultimum maris sat profunde emarginatum, feminae integrum rotundatum; Styli anales parvi, breves. Pedes longiusculi tenues, in majoribus rufo-testacei, in minoribus plerumque pallidiores.

4. *P. angustatus*: nigro-piceus obscurus, confertissime punctatus, ore, antennis, pedibus, elytrisque postice testaceis, capite maximo oblongo.

Payk. fn 3. 431. 7. *Grav. Micr.* 63. 7. *Monogr.* 141. 9.

St. angustatus. *Fabr. eleut.* 2. 599. 50. *Panz. fn.* 11. f. 18. *oliv. ent.* 3. 42. 21. 24. *Tab.* 2. f. 18. a, b. *Marsh. ent. br.* 1. 527. 83.

Var. *b.* Rufus, elytris pedibusque pallidioribus, abdominis apice fusco. *Payk. loc. cit. var. b.*

St. gracilis. *Fabr. eleut.* 2. 599. 54.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis aridis, passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed quadruplo minor & ultra. Caput maximum, thorace duplo majus, oblongo quadrangulum, nigrum obscurum, undique confertissime punctatum; os & palpi rufotestacei. Antennæ filiformes, thorace breviores, rufotestaceæ, articulo ultimo majori oblongo, apice oblique truncato. Thorax parvus, antice in medio valde angustatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, basi rotundatus, superius convexus, nigropiceus obscurus, undique confertissime punctatus. Scutellum parvum triangulare depressum piceum sub-læve. Elytra thorace latiora & longiora, supra depressa, confertissime rugosopunctata, fusco-picea sub-nitida, apice transversim pallide testacea, qui color juxta futuram plerumque aurius assurgit. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, ano obscure testaceo. Corpus subtus nigropiceum nitidum, punctulatum; segmentum ante-penultimum abdominis reliquis duplo longius, ultima duo plerumque intra se includens, unde sexus differentia ægre observari queat. Pedes tenues, toti pallide testacei, tarsis anticis dilatis.

Var. b, tantum colore differt; Caput & thorax saturate rufoferruginea; elytra & pedes pallida; abdomen ferrugineum, segmentis tribus ultimis nigro-fuscis.

5. *P. rubricollis*: fusco-ferrugineus pubescens, subtilissime punctulatus, capite nigropiceo, ore, antennis, thoraceque sub-quadrato rufotestaceis, pedibus pallidis.

Grav. Monogr. 138. 2.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, locis umbrosis, raro obvius.

Descr.

Descr. Minutus, P. angustato brevior, sed non angustior; punctura totius corporis creberrima, at omnium subtilissima, non nisi sub oculo acute armato conspicua. Caput sub-quadratum, thoracis latitudine, nigro-piceum, parum nitidum, vix visibiliter creberrime punctulatum, tenue pubescens, ore toto, palpisque pallide rufo-testaceis; collare valde angustum piceum. Antennæ thorace fere longiores, totæ rufo-testaceæ, articulo primo magno incrassato. Thorax sub-quadratus, vel longitudine fere latior, antice sub-rotundatus, lateribus rectis, postice truncatus, angulis omnibus obtusis rotundatis; supra modice convexus, totus rufo-testaceus subnitidus, omnium subtilissime creberrime punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, supra sub-depressa, creberrime & paullo evidentius punctulata, disco fusco-picea, limbo omni dilutius testaceo. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, fuscum, vix visibiliter creberrime punctulatum, pube subtilissima depressa griseo-sericea vestitum, segmentorum marginibus atque dilutius testaceis. Corpus subtus dilutius fusco-testaceum, magis nitidum, tenuissime pubescens. Pedes mediocres, toti pallidi vel flavo-testacei, tarsis anticis parum dilatatis.

Obs. P. melanocephalus Fabr. Panz. P. bicolor Oliv. & Grav. quam ex Angliâ obtinui, jam descripto quidem similis, sed longior, magis linearis, punctura multo evidentior, color magis nitidus, & femora crassiora, forte potius ad genus *Lathrobii* amandandus.

A L E O C H A R A .

Palpi antici elongati, 4-articulati, articulo tertio clavato, ultimo tenui subulato; posteriores

brevissimi filiformes. Mandibula edentula. Antennæ plerumque extrorsum crassiores. Capit & corporis structura variâ. Tibiæ tenues edentulæ.

Sect. 1. Capite exserto, remoto, globoso aut rotundato, thoraci majori vel æquali. Thorax cordatus, sæpe canaliculatus. Elytra thorace latiora.

1. *A. sulcata*: nigra nitida sub-pubescens, pedibus pallide testaceis, antennis fusco-ferrugineis, thorace cordato, profunde uni-fulcato.

Grav. Micr. 73. 9. Monogr. 150. 6.

St. sulcatus. Payk fn. 3. 385. 24. Oliv. ent. 3. 42. 23. 27. Tab. 6. f. 52. a, b. Marsh. ent. br. 1. 507. 27.

Var. b. corpore glabriore, antennarum basi pallidius testacea.

Allocharya sulcatula. Grav. Monogr. 151. 7.

Habitat in stercoretis, quisquiliis, passim.

Descr. Minuta, vix lineam longa. Caput magnum, thorace fere latius, orbiculatum, convexum, nigrum nitidum læve, tenuissime sericeo-pubescens; in medio frontis lineola minuta longitudinalis impressa; oculi parvi depressi brunnei; os & palpi fusco-ferruginei. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, fusco-ferrugineæ, articulo ultimo crassiori ovato sub-acuminato. Thorax cordatus, antice multo latior, sub-rotundatus, lateribus ante medium valde dilatatus, posterius angustatus, basi truncatus,
an-

angulis parum prominulis; supra convexus, niger nitidus lævis, tenue pubescens; in medio sulcus longitudinalis profundus, non vero latus, vix ipsam basin, nec apicem attingens. Scutellum triangulare, valde depressum, nigro-piceum, sub-rugosum. Elytra thoracis basi multo latiora, sed vix illo longiora, supra sub-depressa, fusco-picea, interdum posterius dilutiora, nitida, lævia, subtilissime pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, posterius incrassatum, ano obscure ferrugineo. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve, ventre valde convexo. Pedes tenues pubescentes, toti pallide testacei.

Var. b, in omnibus simillima, modo glabrior, magis nitida, & antennarum basis pallidius testacea; pubescentia forte ætate detrita, nam promiscue cum præcedenti occurrit, nec, me iudice, ut species diversa consideranda.

2. *A. obscura*: nigro-fusca sub-pubescens, antennis, elytris pedibusque rufo-testaceis, thorace breviori sub-cordato, obsoleto uni-fulcato.

Grav. Micr. 74. 10. *Monogr.* 151. 8.

Habitat in quisquiliis rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis; sed thorax brevior, obsoletissime sulcatus, & elytra breviora, sub-transversa. Caput latitudine thoracis, nigrum, parum nitidum, sub-læve, tenue pubescens, fronte sub-depressa, obsoleto canaliculata; oculi parvi brunnei, sat prominuli; os & palpi rufo-testacei. Antennæ thorace fere longiores, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ, articulo ultimo crassiori ovato, acuminato. Thorax latitudine antica brevior, obtuse cordatus, antice fere truncatus, lateribus ante
me-

medium dilatatus, posterior attenuatus, basi rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, nigro-fuscus, parum nitidus, lævis, pubescens; in disco anteriori linea longitudinalis impressa tenuis; basin non attingens. Scutellum triangulare depresso ruto piceum. Elytra thorace multo latiora, sed parum longiora, transversa, supra convexa, obscure rufotestacea, densius pubescentia; in ipsa basi singuli elytri plicæ seu sulculi duo brevissimi, fere ut in *Pselaphis*. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, supra fere planum, nigrum subnitidum, posteriorius incrassatum, ano obscure testaceo. Pectus rufopiceum; venter valde convexus, nigropiceus, densius pubescens. Pedes elongati tenues, pallide testacei.

3. *A. nigra*; nitida nigra, subtilissime punctulata, antennis pedibusque piceo-testaceis, thorace subcordato, obsolete uni-fulcato.

Grav. Micr. 75 12. *Monogr.* 152. 11.

Var. *b.* Sulco thoracis obsolete, evanescente, foveola ante-scutellari tantum conspicua.

Aleochara picea. *Grav. Micr.* 75. 11. *Monogr.* 152. 10.

Var. *c.* Elytris piceo-testaceis.

Habitat in quisquiliis, stercoreis, prope Upsaliam, *Dom. Hedenström*; alibi rarius.

Descr. Statura *Al. fulcatæ*, sed duplo minor & ultra. Caput thorace fere latius, sub-orbiculatum, nigrum nitidissimum, omnium subtilissime punctulatum; os & palpi fusco-picei. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, fusco-piceæ, interdum distinctius fusco-ferrugineæ, articulo primo magno cras-

so elongato, secundo parum minori obconico, tertio tenuiori obconico, basi angusto, sequentibus brevibus transversis, sensim crassioribus, ultimo magno ovato acuminato. Thorax antice latior, subtruncatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius paulo angustior, basi truncatus, submarginatus; supra disco parum convexus, nigro-piceus nitidus, evidentius crebre punctulatus; in medio dorsii sulculus vel linea impressa longitudinalis tenuis, parum profunda, antrosum sæpe obsoleta, ante scutellum in foveolam evidentioreni dilatata. Scutellum satis magnum, triangulare, piceum punctulatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, apice truncata, supra subconvexa, nigro-picea nitida, apice plerumque dilutius piceo-testacea, undique subtilissime punctulata, pilis tenuibus depresso adspersa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, crebre punctulatum, ano obtuso. Corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, subpubescens. Pedes tenues elongati, fusco-testacei.

Var. b, differt tantum sulculo thoracis obsoletissimo, fere omnino evanescente, foveola modo basaeos parva conspicua; nullo modo specie diversa.

Var. c, elytris fere totis pallidioribus, fusco-testaceis, tantum differt.

4. *A. impressa*: rufo-testacea nitida, capite abdominisque postico nigris, thorace obcordato, sulculo antico, foveisque quatuor posterioribus oblongis impresso.

Grav. Micr. 72. 7. *Monogr.* 150. 4.

St. impressus. *Oliv. ent.* 3. 42. 23. 28. *Tab.* 5. f. 41. a, b.

Habitat in fungis, truncis putridis, rarissime; in silva Kinnensi Westrogothiæ lecta.

Descr.

Descr. *Al. fulcata* fere duplo major. Caput thorace majus, orbiculatum, convexum, nigrum nitidissimum subtilissime punctulatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ longitudine thoracis, structura ut in prioribus, basi rufo-testaceæ, extrorsum obscuriores. Thorax antice valde angustatus, unde caput magis remotum apparet quam in reliquis, lateribus in medio dilatatus, basi truncatus, supra convexus, rufo-testaceus nitidus, vix punctulatus; in disco antico sulculus seu lineola tenuis abbreviata impressa, vix ultra medium extensa; in ipso baseos margine, exterius, foveola minor, brevis, utrinque, & in disco posteriori foveola obliqua elongata, ultra medium extensa, utrinque. Scutellum breve triangulare rufo-testaceum. Elytra thorace multo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra convexa, saturatius rufo-testacea nitidissima lævia, humeris gibbis; in basi cujusvis elytri plicæ seu foveæ duæ breves, sat profundæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, crassum, pallidius rufo-testaceum nitidum, subtiliter punctulatum, segmentis duobus penultimis nigris nitidis. Corpus subtus rufo-testaceum, pectore, segmentisque duobus penultimis ventris nigro-piceis. Pedes elongati, toti rufo-testacei pubescentes.

5. *A. rivularis*: nigra nitida, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace subcordato, sulculo antico, foveisque quatuor posterioribus impresso, elytris basi plicatis.

Grav. Micr. 73. 8. Monogr. 150. 5.

Habitat in fungis, quisquiliis, rarissime.

Descr. Præcedenti similis, sed fere duplo minor, thoracis structura, & colore distincta. Caput thorace majus, orbiculatum, convexum, nigrum nitidum læve, tenue pubescens, ore producto palpisque

que fusco-piceis; collare valde angustum. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, structura omnino ut in præcedenti, fusco-ferrugineæ, basi obscuriores. Thorax antice rotundatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, basi truncatus, supra modice convexus, niger nitidus, crebre subtiliter punctulatus, tenue pubescens; sulculus dorsalis & foveolæ posteriores omnino ut in præcedenti. Scutellum parvum breve triangulare nigrum. Elytra thorace multo latiora & longiora, supra modice convexa, nigra nitida, omnium subtilissime punctulata, tenue pubescentia; juxta suturam stria unica, & in ipsa basi cujusvis elytri plicæ seu foveæ duæ breves, sat profunde impressæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, crassiusculum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, punctulatum, pubescens. Pedes elongati tenues, fusco-testacei, femoribus posterioribus magis fuscis.

6. *A. æthiops*: nigra sub-nitida, griseo-sericea, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace sub-cordato, foveola baseos impresso.

Grav. Micr. 77. 15. Monogr. 153. 14.

Habitat in quisquiliis, rarissime.

Descr. *Al. sulcata* fere duplo major. Caput thoracis latitudine, orbiculatum nigrum nitidum convexum læve, griseo-pubescens, ore palpisque testaceis. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, fusco-ferrugineæ, articulo primo longo crasso cylindrico; 2 minori, etjam crassiusculo; 3 tenui obconico, 4-10 brevibus transversis, sensim crassioribus, ultimo ovato obtuso. Thorax latitudine fere longior, antice rotundatus, a capite remotus, lateribus ante medium valde dilatatus, posterius angustior, basi truncatus,

catus, angulis obtusis; supra convexus, niger sub-nitidus, omnium subtilissime punctulatus, pube griseo-sericea vestitus; in medio baseos ante scutellum foveola parva transversa impressa. Scutellum parvum triangulare nigrum pubescens, Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice truncata, intra angulum anteriorem apicis emarginata, supra convexa, nigra sub-nitida, subtilissime crebre punctulata, pube sericea adspersa; juxta futuram stria unica impressa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, punctulatum. Pedes elongati tennes, femoribus fusco-ferrugineis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

Sectio 2. Capite sessili, thoraci angustiori vel æquali.

Phalanx. 1. Thorace sub-quadrato, vel longitudine vix vel parum latiori.

Subdivisio 1. Thorace convexiori.

7. A. nigricollis: rufo-picea pubescens, crebre punctata, antennis, elytris pedibusque pallidius testaceis, thorace angustiori quadrato nigro-piceo.

Grav. Micr. 24. 24. Monogr. 163. 36.

Staph. nigricollis. Payk. fn. 3. 400. 42.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, ad Myssberg Westrogothiæ rarius lecta.

Descr. Inter majores generis, *Lathrobio* elongato paullo minor, Caput thorace paullo angustius, retun-

rotundatum, rufo piceum pubescens, creberrime & sat profunde punctatum, ore palpisque pallide rufo-testaceis. Antennæ thorace fere longiores, crassæ, rufo-testaceæ; extrorsum crassiores, articulo ultimo majori oblongo-ovato. Thorax antice triticatus, parum latior, angulis deflexis, lateribus vix rotundatus, basi truncatus; angulis sub-rectis; supra convexus, nigro-piceus opacus pubescens, confertissime & paulo profundius quam caput, punctatus. Scutellum triangulare depressum fusco-testaceum punctatum pubescens. Elytra thorace multo latiora, sed parum longiora, apice externe sinuato-emarginata, supra convexa, obscure rufo-testacea; dense pubescentia, creberrime punctata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, crassiusculum, rufo-piceum nitidum pubescens, obsolete punctulatum, segmentis quatuor mediis basi nigrioribus depressis. Corpus subtus crebrius punctatum, pubescens, pectore nigro-piceo, ventre dilutius rufo-testaceo. Pedes mediocres, toti pallide rufo-testacei,

8. *A. collaris*: rufo-testacea nitida, profundius punctata, capite, antennarum basi, elytris, pectore anoque nigris, thorace foveola ante scutellum impresso.

Grav. Monogr. 164. 43. *Micr.* 72. 6. *var.*

St. collaris. *Payk. fn.* 3. 401. 43. *Oliv. ent.* 3. 42. 37. 54. *Tab.* 2. *f.* 13. *a. b.*

Habitat sub lapidibus, muscis, rarius.

Deser. *Al. canaliculata* paullo major, latior, sequenti similis, sed duplo major, parcius & profundius punctata, ut & colore abunde distincta. Caput thorace paullo angustius, rotundatum nigrum nitidum, parce & obsoletius punctatum, versus os angustatum, ore palpisque obscure testaceis; oculi

sat prominuli brunnei. Antennæ thorace fere longiores, crassæ, pilosæ, inferne fusco-piceæ, articulis 3, s. 4, apicis pallide testaceis, ultimo majori ovato obtuso. Thorax longitudine parum latior, quadrangulus, basi apiceque fere truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus ante medium parum rotundatus, supra sub-convexus, totus pallide rufo-testaceus nitidus, punctis majoribus, sed obsoletis, parum profundis, nec crebris, impressus, tenue pubescens & pilosus; in medio baseos ante scutellum foveola parva rotundata, sat profunda. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum punctatum. Elytra thorace latiora, sed parum longiora, sub-transversa, supra parum convexa, nigra nitida, profunde sed non crebre punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, crassum, saturate rufo-testaceum nitidum, vix vel parum punctatum, segmentis duobus ultimis nigris. Pectus nigro-piceum; venter convexus, saturate rufo-testaceus nitidus, parce punctatus, longius pubescens ano nigro. Pedes elongati, toti pallide testacei.

9. *A. lunulata*: rufo-testacea sub-nitida, creberrime punctulata, capite, antennarum medio, elytrorum disco posteriore, abdominisque cingulo nigris.

St. lunulatus. Payk. fn. 3. 415. 61.

Aleochara cincta. Grav. Monogr. 166. 46.

Var. *b.* capite thoracisque dorso rufo-piceis, antennis longioribus.

Aleochara lucida. Grav. Micr. 70. 4. Monogr. 167. 47.

Habitat in fungis, quisquilliis, sat frequens; var. *b.* parcius occurrit.

Descr.

Descr. Præcedenti, ut dictum, similis, sed duplo minor; multo crebrius & subtilius punctata, thorace convexiori, ut & colore distincta. Caput cum oculis latitudine fere thoracis, rotundatum nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, versus os attenuatum, ore palpisque testaceis; oculi nigri prominuli. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, fusco-piceæ, articulis 2, s. 3 bateos, & ultimo, pallide testaceis; extimo magno acuminato. Thorax sub-quadratus, antice rotundatus, angulis valde deflexis, compressis, unde ibi angustior appareat; postice sub-truncatus; angulis fere rectis; supra convexus, saturate rufo-testaceus nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, tenuè pubescens; intra medium baseos foveolâ sub-transversa, parum profunda. Scutellum triangulare rufo piceum punctulatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, intra apicem anteriorem profunde sinuato-emarginata, supra modice convexa, saturate rufo-testacea, creberrime & profundius rugoso-punctata, tenuè pubescentia; in disco posteriori plaga magna transversa nigro-fusca, plerumque antè versus suturam & scutelli regionem dilatata. Abdomen postè elytra reliquo corpore fere longius, crassum, supra & infra saturate rufo-ferrugineum nitidum, parce punctulatum. Segmentis duobus penultimis nigro-piceis. Pectus rufo-piceum punctulatum. Pedes tenues, pallidius testacei.

Var. b, plerumque paullo major; caput dilutius rufo-piceum; antennæ paullo longiores; thoracis dorsum fusco-piceum, limbo dilutiori; cetera ut in a, omnia, vix specie distincta.

Obs. *St. lunulatus* Linn. *Oxyporus lunulatus* Fabr. ad *Tachinum lunulatum*, antea descriptum pertinere videntur.

10. *A. circellaris*: rufo-testacea sub-nitida, elytris pedibusque pallidioribus, ca-

pite abdominisque medio piceis, thorace foveola ante scutellum impresso.

Grav. Monogr. 155. 22.

St. Boleti. Payk. f. 3. 415. 72.

Habitat in fungis, quisquiliis, & sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Minuta, vix lineam longa, angusta, gracilis. Caput thorace paullo minus, convexum, rotundatum, versus os attenuatum, rufo-piceum nitidum, omnium subtilissime punctulatum; os & palpi testacei. Antennæ longitudine thoracis, basi pallide testaceæ, extrorsum crassiores fusco-ferrugineæ, articulo ultimo magno ovato sub-acuminato. Thorax sub-orbiculatus, antice & lateribus rotundatus, postice sub-truncatus, in medio nonnihil productus, supra modice convexus, rufo testaceus, crebre subtilissime punctulatus, pube tenuissima sericante obductus; in medio baseos foveola parva transversa, parum profunda. Scutellum breve triangulare rufo-testaceum. Elytra thorace vix latiora & parum longiora, supra depressa, crebre & paullo evidentius punctulata, pallide rufo-testacea, parum nitida, tenuè pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, crassiusculum, subtilissime punctulatum, nitidum, aut nigro-piceum, ano pallidius testaceo, aut rufo-piceum, segmentis mediis obscurius piceis. Thorax & pectus subrus rufo-testacea; venter piceus, segmentorum marginibus anoque ferrugineis. Pedes elongati tenues, pallide testacei.

11. *A. analis*: nigra sub-nitida, creberrime punctulata, ore, antennarum basi, elytris, pedibus anoque testaceis, thorace foveola ante scutellum impresso.

Grav. Micr. 76. 14. *Monogr.* 153. 13.

Habitat in fungis, & sub cortice arborum
emortuarum passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas
præcedentis, sed antennarum articulus ultimus bre-
vior, crassior, thorax obscurior, crebrius punctula-
tus, & color alius. Caput thorace paullo minus,
rotundatum, nigrum sub-nitidum, convexum, om-
nium subtilissime creberrime punctulatum, ore pal-
pisque rufo-testaceis. Antennæ vix longitudine
thoracis, rufo-ferruginæ, extrorsum crassiores, sæ-
pe magis infuscatæ, articulo ultimo brevi ovato sub-
acuminato. Thorax sub-quadratus, longitudinæ ta-
men paullo latior, antice truncatus, angulis defle-
xis, lateribus parum rotundatus, postice etiam trun-
catus, angulis sub-rectis; supra modice convexus,
niger, e pube tenuissima griseo-obscurus, sub-
fuscus, omnium subtilissime creberrime punctulatus;
in medio bascos foveola parva transversa impressa.
Scutellum breve triangulare fusco-piceum punctula-
tum. Elytra thorace parum latiora, sed longiora,
apice truncata, & intra angulum anteriorem sinuato-
emarginata, supra sub-depressa, creberrime rugoso-
punctulata, tenui pubescentia, fusco-testacea, ver-
sus basin plerumque obscuriora. Abdomen pone e-
lytra reliquo corpore fere longius, crassum, nigro-
piceum nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens,
ano dilutius testaceo. Corpus subtus rufo-piceum
nitidum, evidentius punctulatum, pubescens. Pedes
elongati, toti pallide rufo-testacei.

12. A. reptans: nigra sub-nitida, creber-
rime punctulata, ore, antennis, elytris, pe-
dibus, anoque testaceis, thorace æquali
fusco-pubescente, antennarum articulo ul-
timo subglobofo.

Grav. Monogr. 154. 19.

Habitat in fungis & truncis arborum passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas proxime præcedentis, sed differt defectu foveolæ basæ thoracis, & articulo antennarum ultimo adhuc breviori, crassiori, sub-globofo. Caput thorace paullo minus, rotundatum, convexum, nigrum nitidum, crebre subtilissime punctulatum, ore palpisque testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, rufo-ferrugineæ, extrorium multo crassiores, articulo ultimo magno sub-globofo, parum acuminato. Thorax latitudine parum latior, antice sub-rotundatus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, postice sub-truncatus, angulis obtusis; supra modice convexus, niger, e pube tenuissima grisea fuscescens, creberrime subtilissime punctulatus, absque fovea ante-scutellari. Scutellum breve triangulare fuscum. Elytra thorace latiora & longiora, intra angulum apicis sinuato-emarginata, supra parum convexa, crebre subtiliter punctulata, rufo-testacea, basi & margine exteriori plerumque infuscata. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ano rufo-testaceo. Corpus supus fusco-piceum nitidum, crebre punctulatum, densius pubescens, ano testaceo. Pedes tenues, toti pallide testacei.

13. *A. teres*: linearis nigra nitida, subtilissime punctulata, ore antennisque fusco-ferrugineis, elytris piceis, pedibus testaceis, thorace foveola postica impresso.

Grav. Micr. 79. 19. *Monogr.* 155. 20.

Habitat in fungis, quisquiliis, passim.

Descr.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas præcedentis, sed elytra paullo longiora, thorax foveolatus, & color alius. Caput fere magnitudine thoracis, rotundatum nigrum nitidissimum, vix visibiliter punctulatum; ore palpisque fusco-ferrugineis. Antennæ vix thoracis longitudine, fusco-ferrugineæ, extrorsum multo crassiores, articulo ultimo magno ovato, sub-acuminato. Thorax sub-quadratus, antice posticeque sub-truncatus, lateribus fere rectis, supra modice convexus, niger nitidus, crebre subtilissime punctulatus; ante scutellum foveola parva obsoletior impressa. Scutellum parvum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, supra depressa, rufo-picea, basi marginique obscuriora, subtilissime punctulata, tenue sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum, crebre punctulatum, pubescens, ano vix piceo. Corpus totum subtus nigrum nitidum punctulatum pubescens. Pedes mediocres obscure testacei.

Subdivisio 2:da Thorace depresso, sæpe canaliculato.

14. A. canaliculata: rufo-testacea, confertissime punctata, capite abdominisque cingulo nigris, thorace oblongo, late foveolato, canaliculato.

Grav. Micr. 68. 1. Monogr. 148. 1.

St. canaliculatus. Fabr. elent. 2. 599 52. Oliv. ent. 3. 42. 21. 25. Tab. 3. f. 31. a, b. Payk. fn. 3. 385. 23. Panz. fn. 27. f. 13. Marsh. ent. br. 1. 507. 25

Var. b. Thoracis disco plano canaliculato, vix foveolato.

Habitat sub lapidibus, muscis, quisquiliis,
& in fungis, sat frequens.

Descr. Inter majores generis. Caput latitudine thoracis, transversum nigrum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, fronte depresso, subcanaliculata; os piceum; palpi testacei, antici valde elongati. Antennæ thorace fere longiores, crassæ, articulo primo maximo clavato, testaceo; 2, 3, obconicis, etiam testaceis; sequentibus sensim crassioribus, brevibus, apice truncatis, fusco-piceis, ultimo longiori conico. Thorax latitudine multo longior, ob-ovatus, antice latior, sub-truncatus, angulis deflexis rotundatis, postice angustior, rotundatus, supra disco fere toto in foveam latam oblongam impresso; ante scutellum, in fovea, punctum adhuc profundius, & ab illo linea vel canalicula tenuis impressa, apicem non attingens; totus rufotestaceus, crebre rugoso-punctatus, tenue pubescens. Scutellum parvum triangulare fusco-testaceum, punctatum. Elytra thorace latiora, sed breviora, transversa, supra depresso, obscure testacea, creberrime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, crassum, undique rufotestaceum, magis nitidum, parce punctulatum, pubescens, segmentis duobus antepenultimis nigris. Pectus rufotestaceum nitidum punctatum. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

Var. b. differt tantum thoracis disco plano, non impresso, solummodo puncto ante-scutellari & canalicula media exarato,

15. *A. linearis*: nigro-fusca sub-nitida, antennarum basi pedibusque testaceis, fronte plana, thorace foveola lata abbreviata impresso.

Gray. Micr. 69. 2. Monogr. 148. 2.

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis,
locis umbratis, rarius.

Descr. Præcedenti plus duplo minor, thorace breviori, latiori, elytris longioribus, punctura multo subtiliori, ut & colore diversa; ab *Al. limbata*, cui primo intuitu similis, thorace elytrisque multo longioribus, distinguitur. Caput thorace paullo angustius, rotundum nigrum nitidum, omnium subtilissime punctulatum, tenue pubescens, fronte plana, non vero impressa; os & palpi rufo-testacei. Antennæ thorace fere longiores, crassiusculæ, fusco-piceæ, articulis primis rufo-testaceis. Thorax vix longitudine latior, antice sub-truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis obtusis; supra fere planus, vel anterieus perparum elevatus, omnium subtilissime creberrime punctulatus, tenue pubescens, nigro-fuscus, sub-nitidus; in medio bascos fovea lata oblonga, vix ultra medium disci extensa, sat profunda, absque canalicula. Scutellum breve triangulare fuscum punctulatum. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, vix sinuata, supra depressa, dilutius fusca, sub-opaca, subtilissime creberrime punctulata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ano dilutius fuscescente. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus piceis. Pedes elongati pallide rufo-testacei.

16. *A. angustula*; nigra sub-nitida, ore, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, fronte impressa, thorace obsolete canaliculato.

Al. linearis var.? Grav. Monogr. p. 149.

Var. *b.* Thorace obscure testaceo, elytris totis pallidioribus, cetera ut in *a.*

Var. *c.* fronte minus impressa, modo obsolete canaliculata; cetera ut in *b.*

Var. *d.* abdomine pallide testaceo, cingulo posteriori nigro, cetera ut in *c.*

Var. *e.* capite thoraceque fuscis, opacis, elytris basi fuscis, apice testaceis; cetera ut in *a.*

Aleochara dimidiata. Grav. Monogr. 149. 3.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis minus frequens.

Descr. Præcedente paullo minor, angustior, fronte impressa, thorace secundum totam longitudinem, etfi obsolete, canaliculato, distincta. Caput vix thorace angustius, sub transversum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, fronte sat profunde impressa; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ thorace fere longiores, basi rufo-testaceæ, extrorsum crassiores fusco-ferrugineæ, articulo ultimo oblongo-ovato. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, basi etjam truncatus, angulis obtusis; supra fere planus, nigro-fuscus sub-nitidus, subtilissime punctulatus, tenne pubescens, in medio longitudinaliter late, sed parum profunde, obsolete, canaliculatus. Scutellum breve triangulare fuscum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra depressa, obscure testacea, creberrime subtilissime punctulata, ad basin & futuram plerumque infusca. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, uniusque nigrum nitidum punctulatum, ano piceo. Pectus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes mediores toti pallide testacei.

Var.

Var. b, differt tantum colore thoracis fulco-testaceo, elytrisque pallidioribus; antennæ etjam dilutiores, fere totæ rufo-testaceæ.

Var. c, omnino ut var. b, modo frons magis convexa, in medio obsolete canaliculata; segmenta abdominis in var. b, & c, præsertim subtus, plus minusve ferrugineo-marginata.

Var. d, omnino ut b & c, modo abdomen antice palide testaceum, segmentis penultimis nigris.

Var. e, quoad magnitudinem et partium formationem omnino a similis, sed caput & thorax magis opaca; elytra antice nigro-fusca, apicem versus plus minusve testacea, frons aut plana aut impressa; vix specie distincta videtur.

17, *A. atra*: nigra opaca, vix punctulata, antennis longis filiformibus pedibusque fusco-piceis, thorace quadrato obsolete canaliculato.

Grav. Monogr. 162. 35.

Var. b. fusco-picea opaca, pedibus pallidis.

Habitat sub muscis, foliis deciduis, & in quisquiliis ad littora maris & lacuum passim.

Descr. Præcedente paullo minor, antennis multo longioribus, tenuioribus, punctura subtiliori, ut & colore distincta. Caput thorace paullo angustius, transversum, nigrum, sub-opacum, vix visibiliter punctulatum, fronte sub-depressa; oculi mediocres brunnei, nonnihil prominuli; os & palpi fusco-picei. Antennæ thorace multo longiores, filiformes, tenues, fusco-piceæ, articulis cylindricis, ultimo paullo crassiori elongato conico acuminato. Thorax fere quadratus, antice posticeque truncatus, angulis obtusis, lateribus per-parum rotundatus, supra planus,

planus, niger sub-opacus, vix punctulatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare fusco-piceum. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, vix sinuata, supra depressa, nigra opaca sub-lævia, tomento brevissimo, uti thorax, adspersa. Abdomen pongo elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum, parum nitidum, sub-læve, ano concolore. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, sericeo pubescens. Pedes elongati tenues, femoribus fusco piceis, basi sub testaceis; tibiæ fusco-testaceæ; tarsi pallidiores, elongati, tenues.

Var. b, differt tantum colore pallidiori, forte nuper exclusa; caput fusco-piceum; thorax, elytra & basis abdominis dilutius fusco-ferruginea; Pedes pallidi.

18. *A. elongatula*: nigra sub-opaca, antennis longioribus elytrisque fusco-piceis, pedibus anoque testaceis, thorace sub-quadrato, foveola ante-scutellari impresso.

Grav. Micr. 79. 18. Monogr. 153. 18.

Var. b. nigrior, segmentorum ventralium marginibus concoloribus.

Aleochara oblonga Knoch. *Grav. Monogr. p. 154.*

Habitat in fungis, quisquiliis, passim.

Descr. Præcedente paullo minor, angustior, antennis crassioribus, thorace latiori, pedibus testaceis distincta. Caput thorace paullo angustius & minus, rotundatum nigrum sub-nitidum, vix, vel omnium subtilissime punctulatum, ore palpisque testaceis. Antennæ thorace longiores, fusco-ferruginæ, interdum basi dilutiores, extrorsum crassiores, articulo ultimo oblongo-ovato, acuminato. Thorax antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis

lis rotundatis; supra sub-depressus, niger sub-opacus, subtilissime crebre punctulatus, pube subtilissima grifescente obductus; in medio baseos foveola parva obsoleta, & in medio dorsi canaliculæ rudimentum, certo situ tantum conspicuum. Scutellum brevè triangulare nigrum obscurum. Elytra thoracis basi latiora & illo longiora, apice truncata, vix sinuata, supra depressa, fusco-picea, creberrime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, obsolete parce punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus nigro piceum punctulatum, magis pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufotestaceis. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var b, tantum colore magis nigro, & segmentorum ventralium marginibus concoloribus, differt.

19. *A. terminalis*: elongata nigra nitida, sericeo-pubescent, antennis palpisque ferrugineis, pedibus anoque testaceis, elytris piceis sub-opacis.

Grav. Monogr. 160. 29.

Habitat in fungis, quisquiliis, passim.

Descr. Præcedente dimidio major & ultra, præfertim longior, linearis, magis nitida. Caput thorace parum angustius, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore testaceo; palpi antici obscuriores, pubescentes. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum parum crassiores, obscure ferrugineæ, pubescentes. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, antice posticeque truncatus, angulis lateribusque rotundatus. supra sub-depressus, niger nitidus, subtilissime crebre punctulatus, pube tenui depressa sericea obductus. Scutellum triangulare nigrum punctulatum pubescens. Elytra thorace pa-

rum latiora, sed multo longiora, supra depressa. fusco-picea obscura, creberrime subtilissime punctulata, sericeo-pubescentia. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, parce punctulatum, ano undique dilute testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctulatum, densius pubescens. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

20. *A. quisquiliarum*: nigra nitida, sericeo-pubescentia, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris anoque piceis, thorace obsolete canaliculato, postice angustiori.

Habitat in fungis, quisquiliis, stercoreis, sat frequens.

Descr. Præcedente vix longior, sed latior & crassior, ceterum simillima, thorace posterius paullo angustiori, supra obsolete canaliculato, præcipue distincta. Caput thorace parum angustius, sub-orbiculatum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ longitudine thoracis, fusco-ferrugineæ, basi rufo-testaceæ, articulo primo longo, crasso, sub-cylindrico. 2, 3, obconicis, sequentibus sensim crassioribus truncatis, ultimo ovato, sub-acuminato. Thorax antè longitudine paullo latior, truncatus, lateribus antè medium dilatatus, posterius angustior, basi sub-rotundatus, angulis obtusis; supra depressus, niger, sub-nitidus, crebre punctulatus, sericeo-pubescentia; in medio dorsi linea longitudinalis impressa tenuis, sæpe obsoleta. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo paullo longiora, supra sub-depressa, fusco-picea, interdum dilutius fusco-testacea, partim nitida, creberrime punctulata, sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum,

tidum, obsolete parcius punctulatum, ano piceo. Corpus subtus nigrum nitidum, magis pubescens. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

Sect. 2. Phalanx 2. Thorace transverso, latitudine multo breviori.

Subdivisio 1. Thorace depresso, sæpe foveolato aut canaliculato.

21. *A. humeralis*: rufo-testacea pubescens, capite, abdominisque cingulo nigris, thorace fusco depresso inæquali, postice angulato, elytris fuscis, basi testaceis.

Grav. Micr. 90. 33. Monogr. p. 169. 50.

Aleochara limbata var. major. Grav. Monogr. p. 167.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, ut & in truncis putridis, locis umbrosis, passim.

Descr. Maxima hujus sectionis, sequenti, cui simillima & valde affinis, plus duplo major, & præterea thorace magis depresso, angulis posticis acutioribus, elytris fuscis, basi tantum testaceis, distincta. Caput thorace multo angustius, rotundatum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, versus os angustatum, ore piceo; palpi rufo-testacei, antici elongati. Antennæ thorace paullo longiores, fusco ferrugineæ, articulo primo magno elongato obconico, læte rufo-testaceo; secundo brevi, tertio longiori, obconicis; sequentibus sensim brevioribus & crassioribus, apice truncatis, ultimo elongato conico acuminato. Thorax antice latior, truncatus, lateribus

bus ante medium dilatatus, posterius paullo angustior, basi sub rotundatus, tenue marginatus, angulis fere rectis; supra depressus, nigro-fuscus, versus margines plerumque obicure ferrugineus, undique creberrime punctulatus, pube tenui depressa flavescente nitida obductus; in medio baseos foveola sub-transversa, in canaliculam obsoletam ad apicem usque producta; prope apicem utrinque foveola parva sub-rotunda, & intra angulum posticum alia obliqua arcuata, omnes plerumque obsoletæ, parum profundæ. Scutellum triangulære rufo-piceum punctulatum. Elytra breviter transversa, thoracis basi multo latiora, at illo paullo longiora, supra sub-depressa, creberrime rugoso-punctata, nigro-fusca, tenue pubescentia, macula magna humerali testacea transversa, intus angustiori, futuram vix attingente. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, crassum, in medio dilatatum, supra sub-læve, nitidum, segmentis tribus anterioribus rufo-testaceis, basi interdum piceis; tribus insequentibus nigris, ano rufo-piceo. Corpus subtus rufo-ferrugineum, creberrime punctulatum, pubescens, segmentis posterioribus ventris basi piceis. Pedes elongati tenues rufo-testacei.

22. *A. limbata*: testacea pubescens, capite abdominisque cingulo nigris, thorace convexiori fusco, foveolato, postice rotundato, elytrorum disco posteriori nigro-fusco.

Grav. Micr. 69. 3. *Monogr.* 167. 48.

St. limbatus. *Payk. fn.* 3. 399. 41. *Marsh. ent. br.* 1. 509. 30.

Var. *b.* Thorace obsolete canaliculato, non foveolato. *Payk. loc. cit. alter sexus.*

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, non infrequens.

Descr. Al. canaliculata latior, sed non longior, præcedenti, ut dictum, simillima. Caput quoad structuram ut in præcedenti, nigro-piceum punctulatum pubescens, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ vix thorace longiores, structura ut in priori, saturate ferrugineæ, articulo primo & ultimo dilutius rufo-testaceis, articulus ultimus major, longior, magis acutus quam in præcedenti. Thorax antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatatus, basi rotundatus, angulis non prominulis; supra modice convexus, fusco-piceus, versus margines declivus, dilutius testaceus, undique subtilissime punctulatus, tenue pubescens; in disco posteriori fovea magna lata oblonga, profunde impressa, fere ultra medium extensa, in fundo non canaliculata, foveolæ laterales ut in præcedenti, sed obsoletissimæ, vix observandæ. Scutellum ut in priori. Elytra brevissima transversa, thoracis basi latiora, sed vix illo longiora, supra depresso, creberrime punctulata, tenue pubescentia, disco nigro-fusca, limbo omni antico latius, pallide testaceo. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, simillima, sed fovea nulla in disco posteriori thoracis; canalicula obsoleta, ad apicem fere producta,

23. A. depresso: rufo-testacea nitida, capite, antennis extrorsum, abdominisque cingulo nigro-piceis, pedibus pallidis, thorace postice rotundato, supra impresso.

Grav. Micr. 100. 49. Monogr. 176. 74.

Habitat in fungis, quisquiliis, rarius.

Descr. *Al. limbata* similis, sed dimidio fere minor, parcius punctulata, antennis tenuioribus, thorace multo magis depresso, elytris longioribus distincta. Caput thorace angustius, ovato-rotundatum, nigro-piceum nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum, fronte deplanata; os & palpi pallide testacei. Antennæ longitudine thoracis, tenues, extrorsum paullo crassiores, nigro-piceæ, pubescentes, & pilosæ, articulis 3 s. 4. baseos rufo-testaceis, ultimo ovato acuto. Thorax brevis, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, unde ibi angustior appareat; lateribus & postice exacte rotundatus, absque angulis prominulis; supra valde depressus, rufo-testaceus nitidus, subtiliter parce punctulatus, tenuè pubescens, interjectis pilis longioribus erectis, discus longitudinaliter adhuc magis impressus, fovea lata, valde obsoleta; utrinque umbra fusca inquinatus. Scutellum triangulare rufo-testaceum, punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub quadrata, supra depressa, rufo-testacea nitida, subtiliter punctulata, pilosa & pubescentia, regione scutelli & margine laterali, præsertim posterius, infuscatis. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius latum, punctulatum, pubescens & pilosum, saturatius rufo testaceum nitidum, segmentis anterioribus sæpe basi, duobus penultimis fere totis nigro-piceis. Corpus subtns rufo testaceum nitidum, crebrius & evidentius punctulatum, pectore, ventrisque cingulo postico obscurius rufo-piceis. Pedes mediocres, toti pallide testacei,

24. *A. plana*: lineari-elongata depressa nigra sub opaca, punctulata, antennis, pedibus anoque fusco-ferrugineis, thorace obsoleto canaliculato, elytris quadratis piceis.

Habitat in fungis & sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr,

Descr. Minuta, vix lineam longa, linearis, angusta, valde depressa, statura fere *Al. angustulae* n:o 16 antea, sed longe minor, thorax multo brevior &c. Caput vix thorace minus, ovato rotundatum nigrum nitidum, evidenter & minus crebre punctulatum, fronte plana, obsolete canaliculata; os & palpi obscure ferruginei. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, pubescentes, articulo ultimo crassiori ovato. Thorax transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra depressus, niger opacus, omnium subtilissime, ut vix visibiliter, punctulatus, in medio longitudinalitèr obsolete canaliculatus. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo plus quam dimidio longiora, supra plana, nigro-picea, magis nitida, confertissime subtiliter punctulata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, lineare nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ano dilutius ferrugineo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, ano testaceo. Pedes breviusculi tenues, femoribus fusco-ferrugineis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

25. *A. obscurella*: nigra sub-nitida, griseo-fericans, obsolete punctata, antennis brevissimis pedibusque ferrugineo-piceis thorace obsolete canaliculato, postice rotundato.

Grav. Monogr. 159. 27.

Habitat in quisquiliis, præsertim ad littora maris in Bahusia, Haliandia, Scania, passim.

Descr. Magnitudo variat; majores *Al. limbatae* æquales, alii dimidio minores. Caput thorace paullo angustius, crassum, rotundatum, nigrum, parum nitidum, obsolete punctatum, ore palpisque fusco-piceis,

piceis; oculi parvi depressi brunnei. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ fusco-piceæ pubescentes, articulo ultimo crassiori obtuse conico. Thorax transversus, antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus & postice exacte rotundatus, supra depressus, niger obscurus, subtiliter & obsolete punctulatus, pube depressa griseo-fericante obductus, in medio longitudinaliter obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum, obsolete punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, apice truncata, integra, supra depressa, nigra, parum nitida, subtiliter obsolete punctulata, pube simili ac thorax obducta. Abdomen pone elytra, reliquo corpore fere longius, lineare, crassum, obtusum, nigrum nitidum, parce punctatum, segmentorum marginibus griseo-ciliatis; segmenta quatuor antica basi transversim impressa. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, densius pubescens. Pedes breviusculi, ciliato-pubescentes, fusco-picei, geniculis tarsisque dilutius ferrugineis.

26. *A. fericans*: nigra nitidula, creberrime punctulata, flavescenti-fericans, antennis elytrisque piceo-ferrugineis, ano pedibusque testaceis, thorace obsolete canaliculato.

Grav. Monogr. 159. 28.

Var. *b.* paullo minor, antennarum articulo primo rufo-testaceo, ultimo breviori minus acuto.

Habitat in quisquiliis passim.

Descr. Præcedenti paullo minor, brevior, *Al. quisquiliarum*, N:o 20 antea simillima, sed thorax multo brevior, aliter constructus, antennæ breviores

res & crassiores. Caput thorace paullo angustius, sub transversum nigrum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pallido pubescens, ore palpisque fusco-piceis; oculi brunnei sat prominuli. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, fusco-piceæ, articulo ultimo elongato conico acuto. Thorax transversus, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus & postice rotundatus, supra subdepressus, niger nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, pube tenui depressa flavescente adpersus; in medio baseos foveola parva, in canaliculam longitudinalem valde obsoletam producta. Scutellum triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, supra sub-depressa, picea vel fusco-testacea, parum nitida, creberrime subtilissime punctulata, pube simili uti thorax adpersa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, versus latera pallido-pubescens, & pilosum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, punctulatum, densius pallido-pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes mediocres pallide testacei.

Var. b. differt magnitudine paullo minori, antennarum articulo primo late rufo-testaceo, ultimo breviori ovato sub acuminato, ceterum simillima, vix specie distincta.

27. *A. longicornis*: brevior nigra nitidula, creberrime punctulata, pilosa, elytris anoque fusco-piceis, pedibus testaceis, antennis longis.

Grav. Micr. 87. 29.

Var. b. Elytris nigris, femoribus fusco-piceis.

Aleochara aterrima. Grav. Micr. 83. 22. Monogr. 162. 33.

Habitat in quisquiliis, stercoreis, passim.

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed dimidio minor, brevior, longius pilosa, antennis præterea multo longioribus distincta. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore palpisque fusco-piceis. Antennæ thorace multo longiores, crassæ, basi fusco-ferruginæ: extrorsum obscuriores, articulo ultimo oblongo-orato, parum acuminato. Thorax transversus, antice truncatus, angulis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra sub-depressus, niger nitidus, creberrime punctulatus, tenue pubescens, interjectis pilis longioribus nigris rigidis, præsertim versus margines; in medio baseos foveola obsoleta, & antè rudimentum canaliculæ longitudinalis, vix observandum. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, sed longiora, supra sub-depressa, picea seu fusco-testacea, creberrime & evidentius punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, crebre punctulatum, pubescens & pilosum, ano obscure testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque rufopiceis. Pedes rufotestacei, femoribus plerumque basi rufopiceis.

Var. b, differt thorace paullo magis depresso, elytris totis nigris, segmentis ventralibus vix dilutius marginatis, & corpore minus piloso; cetera conveniunt; an Species distincta?

28. *A. socialis*: nigra nitida, obsolete punctulata, elytris subquadratis testaceis, angulis apicis, scutellique regione fuscis, pedibus rufotestaceis, thorace depresso postice rotundato.

St. socialis. Payk. fn. 3. 407. 51. Oliv. ent. 3. 42. 37. 53. Tab. 3. f. 25. a, b.

[*Alleo*=

Aleochara boleti. Grav. Micr. 80. 21. var. 1.

1. a. ♂ var. 2. Monogr. 156. 23.

Var. b. antennarum basi dilutius testacea.

Grav. Micr. loc. cit. var. 1. 1. b.

Habitat in fungis, quisquiliis, succo destillante arborum, frequens.

Descr. Parva, brevis, vix ultra lineam longa, Caput thorace paullo angustius, sub-transversum, nigrum nitidum, vix visibiliter punctulatum, versus os angustatum, ore palpisque fusco testaceis. Antennæ thorace vix vel parum longiores, crassiusculæ nigræ, basi piceæ, articulo ultimo crassiori conico acuminato. Thorax longitudine paullo latior, antice truncatus, angulis depressis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra depressus, sæpe disco planus, niger nitidus, tenue pubescens, sub oculo acute armato subtilissime obsolete punctulatus; in medio basæ foveola parva, sæpe obsoleta. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, supra depressa, tenue pubescentia, uti thorax vix visibiliter punctulata, pallide testacea, regione scutelli, & angulo exteriori postico plus minusve infuscat. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, ano piceo. Corpus subtus nigrum nitidum subtiliter punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus sæpe rufo-piceis. Pedes elongati testacei, interdum pallidi.

Var. b, simillima, sed antennarum articulus primus pallide testaceus, 2, s. 3, sequentes ferruginei.

Variat etjam elytris obscurius rufo-brunneis, angulo exteriori & regione scutelli obscurius fuscis.

Obs. St. boleti Linn. & De Géeri minime huc pertinet, quare nomen Paykullii retinendum. Al. fungi D. Gravenhorst thoracem gerit convexiorem, ideoque in subdivisione sequenti collocanda,

29. *A. nigrītula*: nigricans nitida, antennis pedibusque pallide testaceis, elytris fusco-testaceis marginibus obscurioribus, thorace brevi transverso,

Grav. Micr. 85. 25. Monogr. 162. 34.

Habitat in quisquiliis passim.

Descr. Præcedenti similis, sed dimidio minor, angustior, thorace breviori, antennis totis pallidis, &c. distincta. Caput latitudine thoracis, sub-transversum nigrum nitidum, vix punctulatum, fronte plana; os rufo-piceum, palpis pallide testaceis; oculi prominuli brunnei. Antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorsum crassiores, saturatius testaceæ. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra depressus, fere planus, nigro-fuscus sub-nitidus, tenuè pubescens, omnium subtilissime punctulatus. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, supra depressa, pallescentia nitida, subtilissime punctulata, regione scutelli, margine exteriori, præsertim apicem versus, & interdum margine postico, infuscatis. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, magis pubescens, ano dilutius testaceo. Pedes tenues flavescens, vel pallide testacei.

30. *A. atramentaria*: nigra, sub-æneo-nitida, creberrime punctulata, pilosa, pedibus piceis, antennis brevibus crassis.

St.

St. atramentarius. Dom. Kirby, in litteris.

Habitat in quisquiliis passim,

Descr. Al. Sociali paullo minor, antennis brevioribus, punctura & colore distincta. Caput thorace angustius, rotundatum, nigrum, fusco æneomicans, nitidum, crebre subtilissime punctulatum; os & palpi nigri. Antennæ breves crassæ, vix thoracis longitudine, nigrae, articulo primo magno clavato, ultimo ovato acuto. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra valde depressus, nigro sub-æneus nitidus, subtiliter crebre punctulatus, tenuè pubescens, pilisque aliquot longioribus ad margines adpersus. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & multo longiora, supra depressa, creberrime & evidentius punctata, nigro sub-ænea nitida, interdum posterius magis picea. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, versus margines pilosum. Corpus subtus nigrum nitidum, evidentius punctulatum, pubescens, Pedes picei, geniculis tarsisque ferrugineis.

31. *A. pusilla*: linearis nigra nitidula, subtilissime punctulata, antennis, elytris pedibusque testaceis, thorace postice angustiori rotundato, supra sub-bi-foveolato.

Grav. Micr. 73. 17. Monogr. 153. 16.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in fungis, rarius.

Descr. Minima, Al. Boleti n^o 38 infra, æqualis. Caput magnitudine fere thoracis, rotundatum nigrum sub-nitidum, vix visibilibus punctulatum, fronte obsolete bi-foveolata; os & palpi rufi testacei, oculi prominuli brunnei, Antennæ thorace fere

longiores, extrorsum crassiores fusco-ferrugineæ, basin versus dilutius testaceæ, articulo ultimo crassiori ovato, acuminato. Thorax antice multo latior, truncatus, lateribus obliquis, basi rotundatus, supra depressus niger nitidus, omnium subtilissime punctulatus; ante medium bascos foveolæ duæ oblongæ parallelæ, obsoletæ. Scutellum triangulare fuscum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo dimidio longiora, sub quadrata, supra depressa, pallide testacea sub-nitida, subtilissime punctulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, obtusum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes breviusculi toti pallide testacei.

Subdivisio 2da Thoarce convexiori æquali.

32. A. Fungi: brevior nigra nitida, creberrime punctulata, tenue pubescens, antennis longioribus pedibusque testaceis, pedibus piceis.

Grav. Monogr. 157. 24.

Aleochara boleti. Grav. Micr. 80. 21. var. 2:

1. a, b. 2. a, b, e, & var. 3.

St. socialis. Payk. fn. 3. 407. 51. var. b.

Var. b. Antennarum articulo primo nigropiceo, pedibus obscurius ferrugineis.

Var. c. Thorace elytrisque fusco-testaceis.

Habitat in fungis, quisquiliis, succo arborum, frequens.

Deser. Parva, Al. sociali fere dimidio minor, thorace breviori & multo convexiori, antennis pallidis,

dis, &c. ab illa distincta. Caput thorace paullo angustius, rotundatum, convexum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore piceo; palpi ferruginei. Antennæ thorace fere longiores, ferrugineo-testaceæ, extrorsum parum crassiores, articulo primo magno crasso clavato, sæpe in medio infuscato, ultimo elongato conico acuminato. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus, interdum versus latera dilutius piceus, undique creberrime subtiliter punctulatus, tenue pubescens. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, sed longiora, supra depresso, fusco picea, interdum dilutius piceo-testacea, nitida, creberrime punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, undique nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens & pilosum. Petus nigrum, profundius punctatum. Pedes elongati tenues, pallide testacei.

Var. b. differt tantum articulo baseos antennarum nigro piceo, & pedibus saturatius ferrugineis.

Var. c. colore thoracis elytrorumque pallidiori, fusco-testaceo, differt; forte nuper exclusa.

33. *A. pumilio*: brevis lata nigra sub-opaca, creberrime punctulata, antennis brevibus elytrisque piceis, pedibus testaceis, thorace brevissimo postice sinuato.

Grav. Micr. 98. 46. *Monogr.* 175. 70.

Var. b. fusco picea, capite nigriori, pedibus testaceis.

Habitat in fungis, quisquiliis, passim.

Descr. Minuta, præcedente brevior, sed latior, obtusa; Caput thorace angustius, transversum, nigrum

grum nitidum, subtilissime punctulatum, ore attenuato piceo, palpis fusco-testaceis. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, pilosæ, articulo ultimo majori ovato obtuso. Thorax brevissimus, antice fere angustior, truncatus, angulis compressis, lateribus rotundatus. postice leviter bisinuatus, in medio nempe rotundato-productus, utrinque nonnihil emarginatus, angulis parvis retrorsum flexis; supra convexus, niger opacus, confertissime subtiliter rugoso-punctatus, tenue pubescens. Scutellum triangulare piceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, sed dimidio longiora, subquadrata, apice truncata, supra depressa fere plana, picea seu fusco-testacea, opaca, confertissime subtiliter rugoso-punctata, vix pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere brevius, nigrum subnitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano piceo. Corpus subtus nigrum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-piceis. Pedes tenues, rufo-ferruginei, femoribus interdum obscuris.

Var. b. tantum colore pallidiori differt; caput nigricans; thorax fusco-testaceus; elytra pallidiora; abdomen piceum; pedes dilutius testacei.

34. *A. cinnamomea*; brevis lata fusco-picea sub-opaca, confertissime punctulata, antennarum basi pedibusque pallide testaceis, thorace brevissimo elytrisque cinnamomeis.

Grav. Micr. 88. 30. *Monogr.* 161. 30.

Habitat in fungis, truncis putridis, minus frequens.

Descr. Statura lata præcedentis, sed multoties major, Al. limbata fere æqualis, Caput thorace parum

parum angustius, transversum, nigro-piceum sub-nitidum, parce subtiliter punctulatum, ore producto palpisque obscure testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, crassæ, fusco-piceæ, articulo primo magno clavato, semper pallide testaceo; secundo brevi ob-conico, tertio longo, itidem ob-conico, etjam interdum ferrugineis; ultimo elongato conico acuto. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus rotundatus, postice subsinuatus, angulis nonnihil prominulis; supra convexus, fusco-testaceus sive cinnamomeus, sub-opacus confertissime subtiliter punctulatus, tenuissime pubescens. Scutellum breve triangulare fusco testaceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, sed dimidio longiora, sub-transversa, apice truncata, supra depressa, cinnamomea, paullo magis nitida, confertissime punctulata, tenuissime pubescentia; sutura antice juxta scutellum sæpe elevato-carinata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, crassum, nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ano dilutius piceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-piceis. Pedes mediocres, pallide rufo-testacei.

35. *A. nitidula*: brevis nigra nitida, antennarum basi, pedibus, elytrorumque disco rufo-testaceis, thorace brevissimo, parce punctato, basi late marginato.

Habitat in fungis, passim.

Descr. Parva, *Al. fungi* vix longior, sed multo latior, sequenti valde affinis, sed duplo major, thorax magis punctatus, abdomen totum nigrum, &c. Caput thorace parum angustius, transversum nigrum nitidum, juxta oculos & in vertice parce punctulatum.

tum, fronte media lævissima, os & palpi fusco-feruginei; oculi magni prominuli brunnei. Antennæ thorace longiores, nigræ, pubescentes & pilosæ, articulis tribus baseos pallide testaceis, primo elongato clavato, secundo brevi angustiori; tertio elongato ob-conico, basi tenuissimo; quarto brevissimo minuto; 5 - 10 brevibus crassis, apice truncatis, ultimo ovato acuminato. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, margine baseos, præsertim in medio, lato, reflexo; supra convexus, niger, nitidissimus, intra basin & margines punctis paucis sparsis impressus; in medio dorsi series duæ longitudinales e punctis sat crebris, sed obsoletis, parum profunde impressis. Scutellum breve transversum piceum, postice rotundatum. Elytra thorace multo latiora, & dimidio longiora, transversa, apice truncata, supra sub-depressa, humeris elevatis, saturate rufo-testacea nitida, futura, regione scutelli, & angulo apicis exteriori late nigris; sat crebre rugoso punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, ovatum, crassum, nigro-piceum nitidum. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum, tenue pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes elongati rufo-testacei.

36. *A. nana*: brevis nigro-picea nitida, antennis, pedibus, thoracis limbo, elytris, abdominisque basi, pallide testaceis, thorace brevissimo parce punctato, postice late marginato.

St. nanus. Payk. fn. 3. 408. 52.

Var. *b.* Pallide testacea, capite nigro, elytrorum angulo exteriori apicis, cinguloque postico abdominis nigro-fuscis.

Grov.

Grav. Micr. 98. 47. Monogr. 176. 72.

Habitat in fungis, sat frequens.

Descr. Minuta, præcedenti duplo minor, ceterum simillima, colore & parvitate fere unice distincta. Structura partium omnino eadem; os & palpi pallidius testacei; Antennæ basi pallidæ, extrorsum saturatius ferrugineæ. Thorax postice & lateribus rufo-testaceus, antice & disco nigro-piceus nitidissimus, puncto uno alterove versus latera & basin impressus; series duæ dorsales plerumque obsoletæ, sed versus basin utrinque punctum unicum majusculum. Elytra pallida, angulo exteriori apicis fusco. Abdomen basi & apice plus minusve testaceum. Pedes pallidi.

Var. b, tantum colore pallidiori differt: Caput ut in priori; thorax totus testaceus; abdomen rufo-testaceum, segmentis duobus penultimis supra piceis; corpus subtus rufo-testaceum; pedes pallidi.

37. *A. polita*: brevis nigra nitida, antennis pedibusque pallide testaceis, elytris anoque piceis, capite sub-ovato, thorace brevissimo impunctato, postice marginato.

Grav. Micr. 99. 48. Monogr. 176. 73.

Habitat in fungis passim.

Descr. Minuta, præcedenti adhuc duplo minor & affinis, capite vero angustiori, longiori, thorace impunctato, & colore distincta. Caput thorace paulo angustius, sub-ovatum, versus os nonnihil angustatum, totum nigrum nitidum læve, ore palpisque rufo-testaceis; oculi parum prominuli. Antennæ thorace paulo longiores, pallide testaceæ, pubescentes, extrorsum crassiores, structura omnino ut in prioribus. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, margine
basem

baseos lato elevato; supra convexus, totus niger nitidus lævis, vix rudimento punctorum in medio disci. Scutellum breve triangulare piceum. Elytra thorace multo latiora, & dimidio longiora, transversa, supra depressa, humeris elevatis, nigro-picea nitida, omnium subtilissime rugoso-punctata; juxta futuram striola tenuis impressa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum. Corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano piceo. Pedes tenues, toti pallide testacei.

33. *A. Boleti*: brevis nigro-fusca nitida, subtilissime punctulata, antennis pedibusque pallidis, elytris fusco-testaceis, thorace brevissimo transverso, postice anguste marginato.

St. Boleti. Linn. syst. 2. 686. 26. Fn. sv. 859.
De Géer Insf. 4. 26. 13. Tab. 1. f. 15. 17.

Var. *b.* fusco testacea, capite abdominisque medio nigro fuscis, elytris pallide testaceis.

Habitat in Boletis arboreis passim, poros intrans, uti apes suos favos. *Linn. De Géer.*

Descr. Minima, proxime præcedenti fere æqualis & statura similis, thorace punctulato, postice anguste tantum marginato, ut & colore distincta. Caput vix thorace angustius, sub-transversum, nigro-piceum nitidum, omnium subtilissime crebre punctulatum, ore palpisque pallidis; oculi prominuli brunnei. Antennæ thorace fere longiores, totæ pallidæ, pilosæ, extrorsum crassiores. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, margine baseos angusto sub-reflexo; supra minus convexus quam in prioribus, nigro-

nigro-piceus nitidus, subtilissime crebre punctulatus. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra thorace latiora & longiora, transversa, supra depressa, fusco-testacea, parum nitida, crebre subtilissime punctulata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, nigro-piceum, vix punctulatum, ano obscure testaceo. Corpus subtus dilutius fusco-testaceum, subtilissime punctulatum, ano pallidiori. Pedes mediocres toti pallidi.

Var. b. colore pallidiori tantum differt: Caput nigricans; thorax fusco-testaceus; elytra pallidiora; abdomen pallide testaceum, in medio nigro-fuscum; antennæ & pedes ut in priori.

39. *A. pilicornis*: nigra sub-nitida, confertissime punctulata, pedibus fusco-testaceis, antennis basi binodulis, extrorsum tenuissimis setaceis, verticillato-pilosis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarissime semel tantum in Silva Kinnensi Westrogothiæ lecta.

Descr. Insectum singulare, forte proprii generis, palpis tamen, & thoracis structura *Aleocharis* simile. Corpus parvum, vix lineam longum, oblongo-ovatum, convexum. Caput thorace paullo angustius, triangulare, versus os elongato-acuminatum, convexum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ore palpisque fusco-ferrugineis; oculi prominuli, prope angulum verticis inserti. Antennæ sub-setaceæ, longitudine dimidii corporis, articulo primo magno crasso clavato fusco; secundo æque crasso, sed breviori, sub-globofo, itidem fusco; sequentibus valde tenuibus, sensim angustioribus, fusco-pallidis, pilis longis albidis verticillatis undique adsparsis. Thorax brevissimus transversus, antice latior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, u-

pra disco anteriori convexus, intra margines & basin depressus, totus niger, parum nitidus, confertissime punctulatus, tenue pubescens. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, sed duplo longiora, apice oblique introrsum truncata, supra sub-depressa, nigra, parum nitida, confertissime punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, fere conicum, nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, ano fusco-testaceo. Corpus subtus piccum punctulatum, ano testaceo. Pedes mediocres obscure testacei.

40. *A. obfuscata*: nigro-fusca sub-opaca pubescens, subtilissime punctulata, antennarum basi pedibusque testaceis, thoracis limbo, elytris anoque fusco-testaceis.

Grav. Micr. 87. 28. *Monogr.* 163. 40.

Var. *b.* paullo major, thorace toto fusco-testaceo.

Var. *c.* rufo-testacea tota, abdomine cingulo fusco.

Habitat in fungis rarius.

Descr. Parva, *Al. fungi* fere minor, & statura similis, sed antennarum articulus primus minus incrassatus, thorax convexior, postice latior, & color magis obscurus. Caput thorace paullo angustius, rotundatum nigrum sub nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ore palpisque ferrugineis. Antennæ thorace fere longiores, fusco-ferrugineæ, basi pallidius testaceæ, extrorsum crassiores. Thorax transversus, antice truncatus, paullo angustior, angulis deflexis compressis, lateribus & postice parum rotundatus, supra convexus, nigro-fuscus sub-opacus, subtilissime punctulatus, tenue pubescens, versus

versus margines plerumque dilutior, fusco-ferrugineus, Scutellum triangulare fuscum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo multo longiora, supra depressa, fusco-testacea, parum nitida, confertissime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, nigro-piceum nitidum, punctulatum, versus latera pilosum, ano fusco-testaceo. Corpus subtus dilutius piceum, segmentorum ventralium marginibus anoque testaceis. Pedes elongati pallide testacei.

Var b. paullo major, nitidior; caput & abdomen nigra, ano testaceo; thorax & elytra fusco-testacea; cetera ut in a.

Var. c. tota pallide rufo-testacea, segmentis duobus penultimis abdominis tantum infuscatis.

41. *A. alternans*: elongata rufo-testacea nitida, confertissime punctulata, capite nigro, elytrorum angulo exteriori, pectore, abdominisque cingulo postico fusco-piceis.

Grw. Micr. 35: 26. Monogr. 163. 38.

St. melanocephalus. Payk. fn. 2. 416. 63. an.

Fabr. eleut. 2. 601. 63?

Habitat in fungis rarius.

Descr. Præcedenti duplo major, præsertim longior, *Al. lunulata* colore similis, sed dimidio minor & alia. Caput thorace paullo angustius, rotundatum nigrum nitidum, crebre subtilissime punctulatum, ore palpisque pallide testaceis. Antennæ longitudine thoracis, fusco-piceæ, basi pallide testaceæ, articulo primo longo cylindrico, secundo etiam longo, ob-conico; tertio ob-conico breviori, basi valde tenui; sequentibus brevibus apice truncatis, sensim crassioribus, ultimo crasso elongato conico. Thorax antice paullo angustior, truncatus, angulis

compressis; lateribus & postice sub-rotundatus, supra modice convexus, rufo-testaceus sub-nitidus, confertissime punctulatus, tenue pubescens; in disco antico plerumque umbra fusca. Scutellum triangulare fusco-testaceum. Elytra thorace latiora & dimidio longiora, sub-quadrata, in apice exteriori sinuato-emarginata, supra depressa, pallidius testacea, creberrime punctulata, pubescentia; angulus exterior apicis, & regio scutelli plerumque fusco-picea. Abdomen pene elytra longitudine reliqui corporis, lineare, undique saturate rufo-testaceum nitidum punctulatum, segmentis duobus ante-penultimis, saltem basi, fusco-piceis. Pectus rufo-piceum punctulatum. Pedes mediocres, toti pallide rufo-testacei.

Obs. *St. melanocephalus* Dom. Paykullij, certe huc pertinet, non vero Olivierii, & vix Fabricii, quare nomen *Gravenhorstii* retinui.

42. *A. marginalis*: nigra nitida punctulata pubescens, ore, antennis, thoracis lateribus, elytris, pedibus, anque rufo-testaceis, elytrorum angulo apicis fusco.

Grav. Monogr. 161. 31.

Habitat in fungis, quisquiliis, rarissime.

Descr. Præcedenti paullo latior & crassior, sed non longior. Caput thorace parum angustius, sub-transversum nigrum nitidum, crebre punctulatum, versus os angustatum ore palpisque rufo-testaceis; oculi magni oblongi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ, in medio fusco-ferrugineæ, basi apiceque dilutius rufo-testaceæ. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis deflexis, valde compressis, unde ibi angustior appareat, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra convexus, niger nitidus, subtilissime crebre punctulatus, tenue pubescens, angulus posticus

ficus utrinque late rufo-testaceus, qui color juxta margines & basin anguste extenditur. Scutellum breve triangulare fuscum punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo dimidio longiora, subquadrata, supra depressa, rufo-testacea nitida, confertissime & evidentius rugoso-punctata, tenue pubescentia; angulus exterior apicis oblique infuscat. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, crassum, obtusum, nigrum nitidum, creberrime punctulatum, ano rufo-testaceo. Corpus tubus nigrum nitidum, crebre punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque late rufo-testaceis. Pedes mediocres, toti rufo-testacei.

43. *A. flavipes*: nigra nitida, creberrime punctulata, ore, antennarum basi, pedibus anoque rufo-testaceis, elytris rufo-piceis, thorace brevissimo, angulis posticis acutis.

Grav. Monogr. 161. 32.

Habitat in fungis rarissime.

Descr, Magnitudo & fere statura crassa præcedentis. Caput thorace paullo angustius, subtransversum, convexum, nigrum nitidissimum, omnium subtilissime & minus crebre punctulatum; in antico frontis puncta duo majora, paria, impressa, os & palpi rufo-testacei. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, in medio fusco-piceæ, basi & apice rufo-testaceæ, articulo ultimo oblongo conico. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, angulis deflexis valde compressis, unde ibi angustior appareat, lateribus parum rotundatus; basi media truncatus, versus angulos utrinque sinuatus, angulo parvo prominulo; supra minus convexus, niger nitidus, confertissime & evidentius punctulatus, tenne pubescens. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo dimidio longiora, supra depressa, saturate rufo-picea, sub-nitida,

da, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia; regio scutelli obscurius nigro-picea. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, crassum, obtusum, nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, segmentorum marginibus anoque obscure rufo-testaceis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, densius pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque latius & dilutius testaceis. Pedes elongati validi, toti rufo-testacei.

Sectio 3. Caput retractum, thorace multo minus. Thorax brevis convexus, anterieus angustior.

Phalanx 1. Elytra sub-quadrata, intra angulum anteriorem apicis sinuato-emarginata. Antennae longiores, tenues: Corpus subtilissime punctulatum.

Subdivisio 1. Palporum anteriorum articulo quarto subulato, exserto.

44. *A. ruficornis*: fusca sub-nitida, sericeo-pubescent, antennarum basi, elytris, pedibus, segmentorum marginibus anoque testaceis, thorace minus convexo, foveola ante-scutellari impresso.

Grav. Micr. 91. 34. Monogr. 169. 51.

Var. b. dimidio minor, elytrorum regione scutelli, apiceque exteriori infuscatis.

Habitat in fungis rarius.

Deser. Magnitudo variat; majores *Al.* humeralem fere aequant, alii dimidio minores. Caput thorace multo minus, rotundatum convexus nigrum, omnium subtilissime crebre punctulatum, e pube tenuissima flavescenti-sericea fuscescens; os & palpi rufi.

rufo-testacei; oculi parvi depressi. Antennæ thorace longiores, obscure ferrugineæ, basi dilutius testaceæ, extrorsum parum crassiores, articulo ultimo longo conico acuminato. Thorax antice paullo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra minus convexus quam in sequentibus hujus sectionis, nigro fuscus, parum nitidus, versus margines obscure ferrugineus, undique subtilissime punctulatus, pube tenui flavo-sericea obductus; in medio baseos foveola parva obsoleta transversa. Scutellum breve triangulare fuscum punctulatum. Elytra vix thoracis basi latiora, sed illo dimidio longiora, sub-quadrata, intra angulum anteriorem apicis profunde emarginata, supra depressa; obscure testacea sive cinamomea, confertissime subtiliter punctulata, tenue sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, fuscum sub-opacum, vix punctulatum densius sericeo pubescens, marginibus segmentorum supra & infra, anoque latero rufo testaceis. Pectus nigro-piceum subtiliter punctulatum. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

Var. b. dimidio minor & ultra, elytra juxta scutellum & in angulo exteriori apicis infuscata, cetera conveniunt; hæc varietas *Al. marginali*, sub n:o 42 antea descripto, valde similis, sed differt capite paullo minori, antennis longioribus, pubescentia breviori, & colore minus nitido.

45. *A. opaca*: nigricans opaca, fusca pubescens, antennarum basi, pedibus, segmentorum ventralium, marginibus anoque ferrugineis, elytris piceis, thorace convexiori, vix basi foveolato.

Grav. Micr. 39. 31. var. Monogr. 163. 41.

Var. b. Elytris fusco-testaceis, regione scutelli, anguloque exteriori postico nigricantibus.

Habitat in fungis, quisquiliis passim.

Descr. Præcedenti valde affinis, & ejus var. b, magnitudine æqualis, sed thorax multo convexior, vix basi foveolatus, & color obscurior, magis opacus. Caput thorace multo minus, rotundatum, convexum, nigrum sub-nitidum, confertissime punctulatum, ore palpisque piceis. Antennæ thorace fere longiores, structura ut in præcedente, nigrae, articulo primo ferrugineo aut rufo-piceo. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus parum rotundatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, niger opacus, confertissime subtilissime punctulatus, pube subtilissima fusca, cæto situ ferrugineo-micante obductus; foveolæ baseos rudimentum vix observandum. Scutellum triangulare fuscum punctulatum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo dimidio longiora, intra angulum anteriorem apicis profunde emarginata, supra depressa, fusco-picea, sub-opaca, apicem versus sæpe obscure ferruginea, undique confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigro-fuscum sub-opacum, vix punctulatum, sericeo-pubescent, ano ferrugineo. Corpus subtus nigrum sub-opacum; omnium subtilissime punctulatum, sericeo-pubescent, segmentorum ventralium marginibus late, anoque toto rufo-ferrugineis. Pedes elongati ferruginei; femoribus sæpe obscurioribus.

Var. b. differt tantum elytrorum colore dilutioni, fusco-testaceo, regione scutelli, & angulo apicis exteriori nigro-fuscis,

46. *A. umbrata*: lineari-elongata nigra sub-opaca, griseo-sericea, pedibus testaceis, antennarum basi elytrisque longioribus piceis, thorace antrorsum paullo angustiori.

Grav. Micr. 20. 32. *Monogr.* 163. 42.

Habitat in fungis rarius.

Descr. Præcedenti affinis, sed duplo minor, præsertim angustior, linearis; præterea thorace antrosum minus angustato & elytris longioribus ab illo distincta. Caput thorace multo minus, sub-orbiculatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, tenuè pubescens, ore palisque fusco-piceis. Antennæ longitudine thoracis. structura ut in præcedentibus, nigrae, basi rufo-piceæ. Thorax antice paullo angustior, truncatus, angulis compressis, lateribus rotundatus, basi sub-truncatus, supra convexus, niger opacus, omnium subtilissime crebre punctulatus, pube tenui fusca, ferrugineo-micante obductus. Scutellum triangulare nigro-fuscum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, sed plusquam dimidio longiora, intra angulum apicis emarginata, supra depressa, nigro-fusca sub-opaca, apicem versus dilutius ferruginea, undique creberrime punctulata, tenuè pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano vix piceo. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque ferrugineis. Pedes elongati, toti testacei.

Subdivisio 2. Palpi antici elongati, articulo ultimo retracto, fere oculato; os productum.

47. *A. brevicollis*: nigra sub-nitida, antennarum filiformium basi, tarsisque testaceis, thoracis disco antico gibbo, limbo depresso, elytris opacis granulatis.

St. brevicollis. Payk. fn. 3. 398. 40.

Aleochara excusa. Grav. Monogr. 172. 66.

Habitat in humidis, paludosis, rarissime.

Descr. Inter majores generis, Al. humerali parum minor. Caput thorace multo minus, angustius, sub transversum, ore triangulariter producto, nigrum nitidum, vix punctulatum, juxta singulum oculum foveola parva impressa; os rufo-piceum; palpi antici valde elongati picei, articulo tertio longo subclavato; in cuius apice rudimentum subtilissimum articuli quarti conspicitur; oculi magni brunnei. Antennæ thorace longiores, tenues filiformes, nigro-fuscae, articulo primo testaceo, ultimo oblongo subconico. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, truncatus, angulis deflexis, valde compressis; lateribus pone medium dilatato-rotundatis, basi sinuato-truncatus, supra disco antico valde convexus, fere gibbus, limbo laterali & baseos depresso, niger nitidus, subtilissime crebre punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi parum latiora, & illo vix dimidio longiora, intra angulum anteriorem apicis profunde emarginata, supra subdepressa, inæqualia, nigra opaca, confertissime granulato-punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis obtusum, undique nigrum sub-opacum, confertissime punctulatum, tenue pubescens. Pectus nigrum punctatissimum. Femora nigra, opaca; tibiæ nigro-piceæ, spinulis paucis brevissimis armatæ; tarsi tenues rufo-testacei.

48. *A. dubia*: brevis nigra opaca, sericeo-pubescens, ore, antennarum basi, pedibus anoque ferrugineis, thorace convexo æquali, abdomine conico piloso.

Grav. Monogr. 173. 67.

Habitat in quisquiliis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Parva, vix lineam longa, statura fere *Tachyporus*, abdomine conico piloso. Caput parvum
retra-

retractum, sub-transversum, nigrum opacum, vix vel subtilissime punctulatum, ore producto acuminato testaceo; palpi picei, antici elongati, tri-articulati. Antennæ thorace longiores, tenues, filiformes, nigro-fuscae, basi ferrugineae, articulo ultimo elongato, acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, compressus, lateribus sub-rotundatus, postice etiam truncatus, angulis retrorsum nonnihil productis, sub-acuminatis; supra valde convexus, æqualis, niger obscurus, subtilissime punctulatus, densius sericeo-pubescent. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo dimidio longiora, intra angulum apicis emarginata, supra sub-depressa, nigra opaca, punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, conicum, nigrum opacum, vix punctulatum, pubescens versus margines & anum longius pilosum, ano ferrugineo. Corpus subtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, segmentorum ventralium marginibus anoque dilutius ferrugineis. Pedes mediocres ferruginei, femoribus, præsertim basi obscurioribus, sub-fuscis.

49. *A. minuta*: brevis nigro-fusca opaca, sericeo-pubescent, pedibus fuscis, tarsis testaceis, thorace minus convexo, antrorsum parum angustato, abdomine conico piloso.

Grav. Monogr. 174. 68.

Habitat in aridis, sub lapidibus, rarius.

Deser. Minima, præcedenti duplo minor, alias similis & affinis, thorace minus convexo, antrorsum parum angustiori, distincta. Caput parvum, sub-transversum, nigro-fuscum, opacum, vix punctulatum, versus os acuminatum, ore palpisque fusco-piceis. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigro-fuscae, vix basi obscure ferrugineae. Thorax

antice vix vel parum angustior, truncatus, lateribus subrectis, basi etiam truncatus, angulis nonnihil prominulis; supra longe minus convexus quam præcedentis, nigro fuscus opacus, subtilissime punctulatus, sericeo-pubescent. Scutellum triangulare fuscum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo dimidio longiora, sub quadrata, intra angulum apicis emarginata, supra depressa, nigro-fusca opaca, subtilissime punctulata, sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, sub-conicum, nigro-fuscum, paullo magis nitidum, vix punctulatum, pubescens & pilosum, ano fusco-testaceo. Corpus subtus fusco-piceum; ano dilutiori. Pedes fusco-picei, tarsis dilutius testaceis.

Obs. Palporum anteriorum articulus tertius in hac & præcedente specie, longus, apice acuminatus videtur, nec eruere potui, utrum acumen illud præsentiam articuli quarti designet, nec ne; ambæ ceterum Tachyporis similes, sed antennæ longiores, tenuiores, elytra apice emarginata, & corpus pubescentia tenui vestitum, ab illis distinguunt.

Sect. 3. Phalanx 2. Elytra brevissima, transversa, apice integra, sub-rotundata. Antennæ breves, crassiusculæ. Corpus fortius punctatum.

50. *A. fuscipes*: nigra sub-nitida, pedibus rufo-piceis, elytris rufo-testaceis, basi, marginibusque nigris, thorace depressiori crebre punctato, antennis brevibus medio crassioribus.

Grav. Micr. 92. 36. Monogr. 170. 56.

St. fuscipes. Payk. *fn.* 3. 397. 39. *var. major.*
Marsh. ent. br. 1. 525. 77. *Fabr. elut.* 2.
 598. 47.?

Habitat in stercoreis, fungis, passim.

Descr. Maxima fere hujus generis. Al. humerali dimidio longior, latior & crassior; variat tamen paullo minor. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parce & parum profunde punctatum, pubescens, ore producto piceo; palpi antici fusco-ferruginei, postice tenues testacei; oculi magni brunnei, parum prominuli. Antennæ thorace breviores crassæ, nigrae, basi rufo-piceæ, in medio crassiores, articulo ultimo brevi conico acuminato. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, tenue marginatus, supra disco parum convexus, totus niger nitidus, sat crebre, sed parum profunde punctatus, griseo-pubescens. Scutellum breve triangulare depressum nigrum, crebre punctulatum. Elytra brevissima transversa, vix thorace longiora, nec ejus basi latiora, apice integra, subrotundata, supra depressa, rufo-testacea nitida, basi, margine exteriori late, suturali antice angustius nigro marginata, undique creberrime rugoso-punctata, longius pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo longius, crassum undique nigrum nitidum, sat profunde sed minus crebre punctatum, pubescens, ano vix piceo. Pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes mediocres, femoribus piceis, tibiis tarsisque dilutius ferrugineis.

Obs. Cl. Fabricii *St. fuscipes* forte potius ad speciem minorem ex sequentibus pertinet; C. Paykull fere omnes hujus Phalangis ut varietates unius ejusdemque speciei inspexerit. *St. fuscipes* Linn. & Panz. minime huc spectant,

51. *A. tristis*: nigra sub-nitida, creberrime punctata, elytris macula apicis testacea, tarsis ferrugineis; thorace depresso, antennis brevibus extrorsum crassioribus.

Grav. Monogr. 170. 59.

Habitat in stercore, fungis, rarius.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis, sed duplo fere minor, antennæ non in medio, sed extrorsum crassiores, macula apicis elytrorum testacea minor, abdomen crebrius punctulatum, pedes obscuriores, &c. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parce subtiliter punctulatum, ore palpisque concoloribus. Antennæ thorace breviores, nigrae, vix basi piceæ, extrorsum crassiores, articulo ultimo conico sub-acuminato. Thorax & scutellum ut in præcedenti omnino. Elytrorum forma etiam eadem, supra sub-depressa, nigra nitida, confertissime & paullo fortius rugoso-punctata, tenue pubescentia; in ipso apice macula magna indeterminata; pallide testacea, neque futuram, nec marginem anteriorem attingens. Abdominis structura ut in præcedenti, undique, uti etiam pectus, nigrum nitidum, creberrime punctatum, pubescens. Pedes mediocres picei, tarsis ferrugineis.

52. *A. bipunctata*: nigra nitida, creberrime punctata, elytrorum macula apicis, pedibus anoque rufo-testaceis, thorace convexiori, antennis brevibus medio sub-crassioribus.

Grav. Micr. 93. 37. Monogr. 171. 61.

St. fuscipes var. minor. Payk. fn. 3. 397. 39.

Habitat in stercore, fungis, passim.

Descr.

Descr. Proxime præcedenti dimidio minor, ceterum simillima, thorace convexiori, antennis medio crassioribus, colore ani & pedum ab illa distincta. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, ore palpisque fusco-piceis. Antennæ thorace breviores nigræ, basi piceæ, medio sub-crassiores, articulo ultimo longiori conico sub-acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, fere pulvinatus, niger nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, griseo-pubescent. Scutellum ut in prioribus. Elytrorum forma eadem; supra depressa, nigra nitida, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia; in medio marginis apicalis macula parva, sub-triangularis, saturate rufo-testacea. Abdomen pone elytra vix reliquo corpore longius, ob-ovatum nigrum nitidum, crebre sed obsoletius punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, creberrime punctatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque dilutius rufo-testaceis. Pedes breviusculi, toti rufo-testacei.

53. *A. carnivora*: nigra nitida, crebre punctulata, pedibus rufo-piceis, elytris subopacis confertissime rugoso-punctatis, antennis longioribus, extrorsum crassioribus, basi rufis.

Grav. Monogr. 171. 60.

St. fuscipes. Payk. *fn.* 3. 397. 39. var. b.

Habitat in stercore, fungis, passim.

Descr. Præcedentibus iterum simillima & valde affinis, *Al.* bipunctata magnitudine æqualis, vel paullo major, antennis longioribus inferne tenuioribus, elytris totis nigris, &c. distincta. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, subtilissime & minus

crebre punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ thorace fere longiores, nigræ, articulo primo elongato cylindrico rufo; 2, 3, etiam longis, obconicis, basi valde angustis; sequentibus sensim crassioribus apice truncatis, ultimo conico acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus niger nitidas, subtilissime, at continue, & in disco minus crebre punctulatus, tenuis pubescens. Scutellum triangulare acutum depressum, nigrum, creberrime rugoso-punctatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra sub-depressa, nigro-fusca, sub-opaca, confertissime rugoso-punctata, densius pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum nitidum, sat profunde, sed minus crebre punctatum, Corpus subtus nigrum nitidum, confertissime punctulatum, ano obscure piceo. Pedes breviusculi fusco-ferruginei, femoribus, præsertim basi, obscurioribus.

54. *A. lanuginosa*: nigra sub-nitida, creberrime punctata, elytrorum margine apicali tarsisque rufo-ferrugineis, thorace elytrisque hirsutie densa grisea erecta tectis.

Grav. Micr. 94. 38. Monogr. 171. 62.

Habitat in stercore, fungis, passim.

Descr. Statura lata, crassa, magnitudo & affinitas *Al. bibunctatæ*, sed thorax minus convexus, hirsutie longiori & densiori, uti etiam elytra, tectus, color ani & pedum alius. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, ore palpisque nigro-piceis. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, totæ nigræ. Thorax antice multo angustior, truncatus, angulis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra disco-parum convexus, totus niger sub-nitidus, confertissime punctatus, hirsutie densa grisea sub-

sub erecta tectus. Scutellum breve triangulare nigrum, creberrime punctulatum. Elytra thoracis postico vix latiora, & illo parum longiora, supra subdepressa, nigra sub-nitida, confertissime rugoso punctata, hirsutiae simili uti thorax obducta, summo margine postico plus minusve rufo-ferrugineo. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, latum, crassum, undique nigrum nitidum, parce punctulatum, pubescens. Pedes mediocres, femoribus nigris, tibiis fusco-piceis, tarsis tenuibus ferrugineis.

55. *A. laevigata*: nigra nitida, ferrugineo-sub-pubescens, elytris pedibusque rufo-testaceis, thorace nitidissimo vix punctulato, antennis brevibus extrorsum crassioribus. Habitat in stercoratis.

Deser. Statura lata crassa praecedentium, sed *Al.* punctata fere duplo minor, thorace vix punctato, & colore a reliquis distincta. Caput parvum rotundatum nigrum nitidissimum, vix vel omnium subtilissime parce punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennae thorace breviores, nigro-piceae, extrorsum crassiores. Thorax brevis, antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra disco parum convexus, totus niger nitidissimus, tenue ferrugineo-pubescens, vix punctulatus. Scutellum triangulare depressum piceum. Elytra vix thorace latiora, & paulo longiora, transversa, supra depressa, saturate rufo-testacea nitida, confertissime rugoso-punctata, juxta basin & futuram nonnihil infusca. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, latum, ovatum, nigrum nitidum, parce punctatum. Corpus subtus nigro-piceum, crebrius punctatum, pubescent, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure rufo-piceis. Pedes breviusculi, saturate rufo-ferruginei.

Inf. Succ. T. I. P. II. *E e*

56. *A.*

56. *A. fulmata*: linearis nigra sub-nitida, crebre punctata, antennis fusco-ferrugineis, basi pallidioribus, elytris, pedibus, ano, segmentorumque ventralium marginibus rufo-testaceis.

Grav. Micr. 96. 42. *Monogr.* 172. 64.

Var. *b.* antennis nigro-fuscis, articulo primo tantum rufo-piceo.

Var. *c.* antennæ ut in var. *b.* elytra & femora præterea fusco-picea seu nigra. *Grav. Micr.* l. c. var. 2.

Habitat in fungis, quisquiliis, stercore frequens.

Descr. *Al. bipunctata* thorax brevior, sed multo angustior, linearis; variat etiam dimidio, imo duplo minor. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, subtiliter & minus crebre punctulatum, tenue pubescens, ore palpisque testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, fusco-ferrugineæ, articulis tribus primis pallide testaceis, ultimo longo conico acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus, sæpe versus margines piceo-ferrugineus, undique tenue, at minus crebre punctulatus, subpubescens, in disco posteriori ante scutellum rudimenta foveolarum duarum longitudinalium at obsoletissima. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra vix thoracis postico latiora, sed illo dimidio longiora, supra sub-depressa, fusco-testacea sub nitida, crebre & evidenter rugoso-punctata, longius pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum, parce punctatum, ano testaceo. Corpus subtus ni-

grum

grum nitidum, crebrius punctatum, densius pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque, jam latius, jam anguste rufo-testaceis. Pedes longiusculi, toti rufo-testacei.

Var. b. differt tantum antennis obscurioribus, nigro-fuscis, basi ipsa modo rufo-piceis; Elytra jam dilutius testacea, jam magis infuscata, præsertim anterioribus.

Var. c. colore adhuc obscuriori differt, antennæ ut in var. b; Elytra fere tota nigra, vel apicem versus nonnihil pallidiora; femora aut nigra, aut nigro-picea, tibiæ & tarsi rufo-testacei.

57. *A. nitida*: linearis nigra nitidissima, elytris macula apicis rufa, pedibus piceo-ferrugineis, thorace parce punctulato, area media lævissima, stria punctata utrinque inclusa.

Grav. Micr. 97. 44. *Monogr.* 172. 63.

St. bipunctatus. *Oliv. ent.* 3. 42. 31. 43. *Tab.* 5. f. 44. a, b.

St. bimaculatus. *Marsh. ent. br.* 1. 525. 78.?

Var. b. Elytris pedibusque testaceis, basi nigricantibus.

Habitat in stercoreis, fungis, minus frequens.

Descr. Statura linearis angusta præcedentis, sed plus duplo minor. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidissimum, punctis nonnullis in vertice & juxta oculos sparsis, fronte media lævissima; os & palpi rufo-picei. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, totæ nigro-piceæ. Thorax antice paullo angustior, truncatus, lateribus

& postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus glaber; versus margines puncta nonnulla parva sparsa, in medio area longitudinalis angusta lævissima, utrinque serie minus regulari e punctis parvis crebris approximatis inclusa. Scutellum breve triangulare depressum nigrum punctatum, Elytra latitudine thoracis, sed illo fere dimidio longiora, supra sub-depressa, nigro-picea nitida, sat profunde rugoso-punctata, tenue pubescentia; in apice interiori versus futuram macula oblonga sub-conica rufotestacea, futuram vix attingens. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Corpus subtus nigro piceum nitidum punctulatum, pubescens, ano rufopiceo. Pedes mediocres picei, tibiarum apice tarsisque dilutius ferrugineis.

Var. b. differt tantum elytrorum colore pallidius rufotestaceo, versus basin sensim obscuriori, nigrofusca.

58. *A. bilineata*: linearis nigra nitida, elytris concoloribus, pedibus piceo-ferrugineis, thorace crebrius punctato, area media lævissima, stria punctata utrinque inclusa.

Habitat in fungis, stercoreis, passim.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis, sed fere duplo major, thoracis latera crebrius punctata, & elytra immaculata. Caput, os & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax quoad structuram etiam ut in illo, supra convexus, niger nitidus, sat crebre punctatus, relicta area media longitudinali angusta lævissima; striæ aream illam utrinque cingentes, fere duplicatæ, e punctis crebris, minus ordinatis compositæ. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra convexa, tota nigra immaculata, minus

nus nitida, confertissime rugoso punctata. Abdomen ut in precedenti. nigrum nitidum, crebrius punctulatum. Corpus & pedes ut in priori.

L O M E C H U S A.

Palpi anteriores elongati 4-articulati, articulis secundo & tertio longis, ob-conicis, quarto parvo conico acuto; posteriores brevissimi triarticulati, articulis duobus primis crassis, tertio parvo subulato. Corpus breve latum. crassum. Caput parvum, insertum. Thorax transversus, disco canaliculatus, lateribus elevato-marginatus, postice sinuatus, angulis acuminatis. Elytra brevia transversa.

1. *L. strumosa*: fusco-rufescens, sub-opaca, elytris pedibusque testaceis, antennis longioribus sub-fetaceis, thoracis elytrorumque angulis posticis parum prominulis.

Grav. Monogr. 174. 1.

Allochara strumosa. Grav. Micr. 92. 35.

St. strumosus. Fabr. eleut. 2. 597. 36.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, tempore vernali, passim, plerumque in societate cum formica rufa.

Descr. Magna. *Allochara* fuscipede latior, sed brevior, Caput thorace duplo angustius, sub-quadratum, fusco-piceum, opacum, læve, tenue pubescens, fronte depresso, inter antennas profunde impressa; os & palpi diluvius rufo-ferruginei; oculi

parvi brunnei, parum prominuli. Antennæ dimidio corpore longiora, fusco-ferrugineæ, opacæ, articulo primo crassissimo, apice emarginato, secundo brevissimo, tertio longiori, obconicis, 4-10 nodi-formibus, remotis, extrorsum sensim paullo minoribus, ultimo angustiori elongato conico acuto, dilutius rufo-testaceo nitido. Thorax brevissimus transversus, antice in medio subtruncatus, angulis obliquis lateribusque rotundatis, postice in medio productus, rotundato-dilatatus, utrinque sinuatus, angulis deflexis sub-rectis, parum prominulis; supra disco depressus, inæqualis, canalicula media exaratus, margine antico & postico parum, lateribus valde elevatis; totus fusco-rufescens, parce & obsolete punctatus, pilis brevibus rigidis depressus versus margines adspersus. Scutellum triangulare acutum, rufo-testaceum læve. Elytra latitudine thoracis, sed fere dimidio longiora, transversa, apice subsinuata, angulo exteriori parum prominulo; supra modice convexa, pallidius rufo-testacea subnitida, obsoletissime & minus crebre punctulata, pilis brevibus rigidis uti thorax adspersa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, latum, crassum, ovato-rotundatum, fusco-rufescens, in medio sæpe rufo-piceum, sublæve, nitidum; segmenta tria anteriora, tam intra marginem utrinque, quam in ipso margine, pilis fulvis nitidis fasciculata; segmentum penultimum supra late emarginatum, ultimum parvum retractum. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, obsolete punctulatum, pubescens & pilosum. Pedes longiusculi validi, saturate rufo-testacei, hinc inde fulvo-pilosi.

2. *L. paradoxa*: fusco-rufescens sub-opaca, elytris pedibusque pallidius testaceis, antennis brevioribus filiformibus, thoracis elytrorumque angulis posticis parum prominulis, thorace lævi utrinque foveolato.

Grav.

Grav. Monogr. 180. 3.

St. emarginatus var. Payk. fn. 3. 402. not.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, rarissime.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plus duplo minor, antennæ multo breviores, fili-formes, thorax impunctatus, toveola majori laterali utrinque impressus, & angulis posticis magis acuminatis; elytra confertissima punctulata; a sequenti, cui adhuc magis similis, thoracis elytrorumque angulis posticis longe minus productis, thorace impunctato utrinque soveolato, antennisque brevioribus distinguitur. Caput parvum sub-transversum nigro-fuscum opacum læve, fronte inter antennis impressa; os & palpi rufo-testacei. Antennæ thorace paulo longiores, rufo-ferrugineæ, articulis coarctatis, ultimo oblongo conico. Thorax antice truncatus, angulis rotundatis; lateribus ante medium nonnihil dilatatus, dein parum sinuato-emarginatus, angulo iterum prominulo; postice bi-sinuatus, angulis sub-acuminatis; supra fusco-rufescens opacus lævis, disco medio longitudinaliter convexus, obsolete canaliculatus, marginibus antico & postico anguste, lateribus late elevato-reflexis; intra marginem lateralem utrinque, fere in medio, fovea magna rotunda, profunde impressa. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem; postice sub-sinuata, angulo exteriori parum prominulo; supra sub-convexa, pallidius rufo-testacea, sub-opaca, confertissime & omnium subtilissime punctulata. Abdomen quoad structuram ut in præcedenti, saturate rufo-ferrugineum nitidum, subtilissime punctulatum, fasciæ pone medium nigro-piceæ, fasciæculi e pilis fulvis nitentibus in segmentis anterioribus, ut in priori; segmentum penultimum supra fere semi-orbiculariter emarginatum, angulis lateralibus elongatis acutis, fulvo-ciliatis; ultimum parvum rotundatum, superne in emarginatura præcedentis tantum conspicuum. Cor-

pus subtus pallidius rufo-ferrugineum, subtilissime punctulatum, pubescens, pectore, abdominisque fascia pone medium piceis. Pedes elongati tenues, saturate rufo-testacei.

3. *L. emarginata*: fusco-rufescens sub-opaca, confertissime subtiliter punctulata, elytris pallide testaceis, antennis longioribus filiformibus, thoracis elytrorumque angulis posticis mucronato-spinosis.

Grav. Monogr. 179. 2.

St. emarginatus. Fabr. eleut. 2. 600. 57. Oliv. ent. 3. 42. 31. 44. tab. 2. f. 12. a-d. Payk. fn. 3. 401. 44.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, tempore vernali, passim, semper in societate cum formica rufa.

Deser. Proxime præcedenti, ut dictum, simillima & valde affinis, antennis vero longioribus, thoracis structura & punctura, ut & elytrorum angulis posticis longioribus acutis distincta. Caput parvum transversum nigro-fuscum opacum, subtilissime obsolete punctulatum, ore palpisque rufo-testaceis; frons inter antennas minus profunde impressa quam in prioribus. Antennæ longitudine dimidii corporis, filiformes, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, articulo ultimo longissimo acuminato. Thorax antice angustior, truncatus, angulis rotundatis, lateribus obliquis postice bisinuatus, angulis extrorsum & retrorsum in spinam acuminatam productis; supra fusco-rufescens, crebre obsolete punctatus, disco longitudinaliter sub-convexo, obsolete canaliculato, marginibus ut in priori elevatis. Scutellum triangulare fusco-piceum læve. Elytra ut in proxime præcedenti,

ti, pallide testacea, confertissime punctulata, sed postice profundius sinuata, angulo exteriori retrorsum producto, acuminato. Abdomen ut in præcedenti, modo magis piceum. & styli laterales penultimi segmenti breviores, obtusiores. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

4. *L. dentata*: nigra sub-opaca, confertissime rugoso-punctata, thoracis emarginati lateribus, elytris pedibusque rufo-brunneis, angulis spinosis, antennis brevibus extrorsum crassioribus.

Grav. Monogr. 181. 4.

St. strumosus. Payk. fn. 3, 402. 45.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, in societate cum formica rufa, passim.

Descr. Parva, proxime præcedentibus triplo minor. & valde distincta. Caput parvum breve transversum nigrum opacum, creberrime punctulatum, fronte plana, ore palpisque rufo-brunneis. Antennæ thorace breviores, crassæ, nigro-piceæ, articulis coarctatis, primo & ultimo longioribus obscure ferrugineis. Thorax latissimus transversus, antice multo angustior, late emarginatus, lateribus rotundatus, postice profunde bi-sinuatus, angulis retrorsum valde productis, spinoso-acuminatis; supra depressus, in medio longitudinaliter niger opacus, tenue canaliculatus, lateribus late explanatis, sub-elevatis, rufo-brunneis; undique confertissime & sat profunde rugoso-punctatus. Scutellum tri-angulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis basi angustiora, & illo parum longiora, brevissima, intra angulum apicis profunde sinuato-emarginata, angulo retrorsum valde producto acuminato; supra depressa, rufo-brunnea, creberrime rugoso-punctata, tenue pubescent.

scientia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, ovatum nigro-piceum sub-nitidum, parce punctatum, segmento penultimo integro; subtus dilutius rufo-piceum, crebrius punctulatum, pubescens. Pectus nigro-piceum punctulatum. Pedes mediocres, saturate rufo-brunnei.

O X Y P O R U S.

Palpi in-æquales, anteriores filiformes, posteriores securiformes. Ligula emarginata cum mucrone. Mandibula arcuata integra. Antennæ moniliformes.

1. *O. rufus*: glaber rufus nitidus, capite, pectore, ano, femorum basi, elytrorumque limbo postico nigris.

Fabr. eleut. 2. 604. 1. Oliv. ent. 3. 43. 4. 1.

T. 1. f. 1. a-d. Payk. fn. 3. 425. 1. Panz.

fn. 16. f. 19. Grav. Micr. 151. 1. Monogr.

235. 2.

St. rufus. Linn. syst. 2. 684 6. Fn. Sv. 844.

De Géer. Inf. 4, 24. 10. Tab. 1. f. 11 - 13.

Marsh. ent. Br. 1. 502. 14.

Habitat in fungis, stercoratis, passim.

Descr. *St.* nitido paullo minor, brevior; variat etiam adhuc duplo minor. Caput maximum, thorace multo magis, quadrangulum, nigrum, sæpe violaceomicans, nitidissimum, læve; oculi prominuli brunnei; mandibulae magnae arcuatae nigrae edentulae; palpi rufi, postici fere longiores, apice valde dilatati. Antennae brevissimae, vix capite longiores, compressae, rufae, extrosum multo latiores, fusco-

mar.

marginatæ, articulo ultimo minori obtuso. Thorax brevis transversus, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra parum convexus, rufus nitidus lævis, margine antico nigricante. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, supra subdepressa, inæqualia, humeris valde elevatis gibbis; nigra nitida, macula magna humerali sub-quadrata, futuram non attingente, pallide testacea; in disco puncta plurima majora sparsa, & juxta futuram stria unica profunda sub-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, late rufum nitidum glabrum læve, segmentis duobus ultimis totis & ante-penultimi margine nigris. Thorax subtus, & pectus nigra nitida, parce punctata; abdomen ut supra, sed obsolete punctatum. Pedes mediocres pallide rufescentes, femoribus basi nigris.

2. *O. picipes*: niger nitidus, ore antennarumque basi rufis, pedibus rufo-piceis, capite ovato thorace angustiori antennis filiformibus.

Payk. fn. 3. 426. 2.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarissime.

Deser. Vix hujus generis, et si palpi similiter constructi, Staph. tristi, antea sub n:o 19 descripto, statura, magnitudine, punctura thoracis & colore similis; *Astrapæo Ulmi* Panz. & Grav. etiam appropinquat, sed palpi antici longiores filiformes & postici apice magis quam in illo dilatati. Caput thorace multo angustius, oblongo-ovatum nigrum nitidum læve, punctis 3 s. 4 obsoletis juxta oculos; oculi magni oblongi, in mortuo albidii; mandibulæ tenues arcuatæ acutissimæ rufæ; os & palpi rufi, anteriores filiformes, articulo ultimo sub-conico acumi-

minato; posteriores vix breviores, articulo ultimo magno clavato, oblique truncato; collare capite angustius, elevatum nigrum læve. Antennæ thorace longiores filiformes pilosæ nigro-piceæ, articulo primo longo, toto rufo. Thorax magnus, antice angustior, truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus pone medium dilatatus, postice rotundatus, supra valde convexus, niger nitidissimus lævis; in disco antico utrinque puncta tria impressa, quorum tertium magis remotum, & in ipso margine postico utrinque puncta quatuor, quorum ultimum magis remotum. Scutellum triangulare depressum nigrum, Elytra vix thoracis latitudine, nec illo longiora, apice introrsum, oblique truncata, supra depressa, nigra sub-nitida, crebre & sat profunde rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, violaceo- & æneo-micans, rude punctatum. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctatum, densius pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure rufo-piceis. Pedes mediocres femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutius rufo-piceis.

OXYTELUS,

Palpi anteriores 4-articulati, articulo ultimo parvo subulato; posteriores 3-articulati filiformes.

Mandibula tenuis arcuata acuta, intus unidentata. Antennæ extrorsum crassiores, Thorax brevis, antice latior, dorso canaliculatus, Tibiæ extrorsum crassiores, spinoso-ciliatæ.

Sect. I. Corpore convexiori; Thorace uni-fulcato.

- I. O. tricornis:** niger sub-nitidus, profunde punctatus, pedibus rufo-piceis, elytris

tris rufo-ferrugineis, basi futuraque nigris, capite thoraceque maris cornutis.

Grav. Micr. 109. II. *Monogr.* 196. II.

St. tricornis. Payk. *fn.* 3. 396. 38. *Oliv. ent.* 3. 42. 30. 41. *Tab.* 6. f. 56. a, b. *Herbst. Archiv.* 5. 149. 9. *Tab.* 30. f. 8. C.

St. armatus. Panz. *fn.* 66. f. 17. *Crit. Rev.* 1. 142?

Habitat in arenosis Scaniae, Blekingiae, rarissime.

Descr. Major in hoc genere, Lathrobio elongato fere æqualis. Caput thorace minus, porrectum, nigrum subnitidum, omnium subtilissime coriaceum, fronte depressa sub-inequali; os & palpi rufo-ferruginei; oculi valde prominuli brunnei; supra antennarum basin utrinque cornu validum arcuatum porrectum, longitudine clypei. Antennæ vix longitudine thoracis, fusco-piceæ, fractæ, articulo primo longissimo clavato, apice testaceo, 2, 3, ob-conicis, fusco-ferrugineis, sequentibus brevibus, sensim crassioribus, ultimo ovato obtuso. Thorax antice paulo latior, truncatus, angulis sub-rectis, parum deflexis, lateribus nonnihil obliquis, marginatis, postice rotundatus, supra modice convexus, niger, parum nitidus, sat profunde & rude rugoso punctatus; in medio marginis antici cornu porrectum, longitudine capitis, supra canaliculatum, canali ad basin thoracis usque continuato. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi latiora, remota, & illo dimidio longiora, quadrata, apice truncata, supra convexa, rufo-ferruginea sub nitida, crebre & sat profunde punctata, basi & sutura nigropicea. Alæ longæ lacteæ. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum,
vix

vix punctulatum, ano piceo. Corpus subtus nigropiceum nitidum, obsolete punctulatum, pubescens. Femora rufo-picea lævia; tibiæ rufæ, anteriores quatuor externe crebre spinoso-ciliatæ, tarsi valde tenues, pallidius testaceæ.

Femina simillima, sed thorax inermis, & supra antennarum basin modo tuberculum obtusum elevatum.

2. *O. fracticornis*: niger nitidus, ore, antennis pedibusque rufis, thorace mutico, profunde punctato canaliculatoque.

St. fracticornis. Payk. fn. 3. 382. 19.

Var. *b.* Elytris rufis, basi futuraque nigropiceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in arenosis, stercoreatis, passim, minus frequens.

Descr. Statura præcedentis, sed triplo minor. Caput cum oculis vix thorace angustius, oblongum, porrectum nigrum sub-nitidum, subtilissime coriaceum, fronte inæquali sub-convexa; os & palpi pilosi rufo-ferruginei; oculi valde prominuli brunnei. Antennæ thoracæ breviores, structura omnino ut in præcedenti, rufæ, extrorsum obscuriores, fuscescentes. Thorax antice latior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger sub-nitidus, crebre & profunde punctatus, superficie inter puncta lævi; in medio evidenter canaliculatus. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi latiora, & illo dimidio longiora, apice truncata, supra convexa, nigra nitida, crebre & sat profunde punctata, basi retusa, humeris prominulis. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen & corpus ut in præcedenti omnino. Pedes breviusculi validi, structura ut in priori, toti pallidius rufo-testacei.

Var.

Var. b. fimillima, sed elytra rufo-ferruginea, basi interiori & sutura plus minusve nigro-fuscis.

3. *O. pallipes*: niger nitidus, ore, antenarum basi, pedibusque rufo-testaceis, thorace mutico subtilissime coriaceo, obsolete punctato canaliculatoque.

Grav. Monogr. 197. 12. var. Germanica.

Var. b. Elytris rufo-piceis.

Habitat in arenosis humidis, ad ripas, passim.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed duplo minor; thorax postice truncatus, sub-angulatus, & punctura ejus alia, obsoletissima. Caput cum oculis latitudine thoracis, oblongum, porrectum, nigrum sub-nitidum, subtilissime coriaceum, fronte inæquali convexa; mandibulæ piceæ; os reliquum & palpi ferruginei; oculi magni prominuli brunnei. Antennæ ut in præcedenti omnino, basi pallide testaceæ, extrorsum fusco-piceæ. Thorax antice latior, truncatus, lateribus rotundatus, basi media etjam truncatus, angulis parvis nonnihil prominulis; supra convexus, niger sub-nitidus, sub oculo acute armato confertissime coriaceus, punctis majoribus obsoletissimis hinc inde adpersus, canalicula longitudinalis tenuis sæpe obsoleta. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi latiora & illo fere duplo longiora, supra convexa, nigra sub-nitida, creberrime & sat profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen & corpus ut in præcedenti. Pedes rufo-ferruginei, femoribus plerumque basi fusco-piceis.

Var. b. differt tantum colore elytrorum dilutioni rufo-piceo, ad basin & suturam magis infuscato.

4. *O. Talpa*: niger sub-opacus, ore, antennarum apice tarsisque fusco-ferrugineis, elytris cœrulescentibus nitidis punctatis, thorace obsoletissime punctato canaliculatoque.

Habitat in littoribus arenosis lacuum passim, cuniculos in arena fodiens.

Descr. Statura & fere magnitudo *O. fracticornis*, thorace vix punctato vel canaliculato, posticeque magis sinuato-angustato, ut & colore distinctus. Caput quoad structuram ut in præcedentibus omnino, nigrum opacum, vix visibiliter coriaceum, fronte inæquali; mandibulæ elongatæ piceæ, parum arcuatæ; os & palpi fusco-ferruginei; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ, fractæ, structura ut in prioribus, nigro-piceæ, apicem versus plerumque dilutius fusco-ferrugineæ. Thorax antice multo latior, truncatus, lateribus anterieus rotundatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis vix prominulis, supra convexus, niger opacus, vix visibiliter coriaceus vel punctulatus, canalicula dorsali tenuissima, valde obsoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo dimidio longiora, supra convexa, nigro-cœrulescentia nitida, crebre & sat profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum sub-læve, griseo-pubescent. Corpus subtus nigrum nitidum, cœrulescenti-micans, obsolete punctulatum, pubescens. Pedes nigri, ipso tibiæ apice tarsisque fusco-ferrugineis.

5. *O. arenarius*: niger nitidus, antennis extrorsum, tibiis, tarsis, elytrorumque limbo

bo posteriori testaceis, thorace punctulato, obsolete canaliculato.

St. arenarius. Payk. fn. 3. 382. 20.

Var. *b*, Elytris lividis vel pallide testaceis, basi interiori futuraque nigricantibus.

Habitat in arena riparia ad littora lacus Wæneri in Westrogothia, gregarius, sub arena degens, vesperi exiens.

Descr. Statura præcedentium, sed parvus. O. fracti corni triplo minor, antennis & thorace brevioribus, ut & colore distinctus. Caput cum oculis latitudine thoracis, sub transversum nigrum, sub-nitidum, subtilissime punctulatum, versus os angustatum, ore palpisque fusco-piceis; mandibulæ longæ tenues, apice rufæ; oculi globosi, valde prominuli brunnei. Antennæ thorace multo breviores, fractæ, articulo primo longissimo arcuato clavato nigro; 2-8 minutis brevissimis, sensim paullo crassioribus, fuscis; 9, 10 brevibus, sed multo crassioribus, ultimo ovato obtuso, ferrugineis. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis fere rectis, lateribus pone medium oblique sinuatus, basi media truncatus, angulis parvis prominulis; supra valde convexus, niger sub-nitidus, crebre & sat eidenter punctatus, canalicula media valde obsoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo fere duplo longiora, supra modice convexa, nigra sub-nitida, creberrime punctata, tenue pubescentia, margine laterali & apicali lividis, vel pallide testaceis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, obtusum, undique nigrum nitidum, obsolete punctulatum, pubescens; pectus nigrum punctulatum. Pedes breves validi, femoribus nigris, tibiis spinoso-ciliatis tarsisque rufis testaceis.

Var. *b*. differt tantum elytrorum colore aut livido, aut pallide testaceo, basi & futura nigro-fuscis.

6. *O. cornutus*: niger nitidus: obsolete punctulatus, ore tarsisque rufo-piceis, fronte cornibus duobus porrectis, thorace brevissimo uni-fulcato.

Grav. Micr. 109. 10. *Monogr.* 195. 10.

Var. *b.* Elytrorum disco pallide testaceo.

Habitat in stercore rarius.

Descr. Sequenti simillimus & valde affinis, majoribus ejus magnitudine æqualis, sed differt punctura multo obsoletiori, & cornibus frontalibus. Caput magnum porrectum, thorace fere majus, nigrum nitidum, fronte depressa in-æquali, antice punctata; in vertice striga transversa tenuis impressa, & in medio frontis sulculus longitudinalis abbreviatus; in antico frontis inter antennis cornua duo porrecta arcuata acuta, mandibulis breviora, & illis fere incumbentia; mandibulae validæ, porrectæ; & os rufo-piceum; oculi parvi, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, nigrae, fractæ, articulo primo maximo clavato; 2, 3, tenuibus ob-conicis; sequentibus brevibus nodosis, sensim crassioribus, ultimo majori oblongo-ovato, obtuso. Thorax brevissimus transversus, antice multo latior, bi-sinuatus, in medio nempe rotundato-productus, utrinque sinuato-emarginatus, angulis iterum prominulis; lateribus & postice semi-circulariter rotundatus, tenue marginatus, supra convexus, niger nitidus, obsoletissime parce punctulatus, sulculo medio longitudinali exaratus. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra thoracis antico non latiora, & illo parum longiora, transversa, apice medio truncata, angulis, præsertim suturali rotundatis; supra depressa, nigra sub-nitida, obsoletissime & parce punctulata, superficie sub oculo acute armato, subtilissime coriacea; juxta suturam Aria unica tenuis impressa. Alæ lon-

gæ vitreæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, undique nigrum nitidum, vix punctulatum; pectus nigrum, parce punctulatum. Pedes tenues femoribus nigris, tibiis piceis, anterioribus quatuor extrorsum ciliato spinosis, apice emarginato-angustatis, tarsis tenuibus, pallide rufo-testaceis.

Var. b. in omnibus simillima, modo elytrorum discus pallide testaceus vel lividus.

7. *O. morsitans*: niger nitidus, crebre evidenter punctatus, ore, tibiis tarsisque testaceis, capite magno inæquali mutico, thorace brevissimo uni sulcato.

Grav. Micr. 108. 9. *Monogr.* 195. 9.

St. morsitans. *Payk. fn.* 3. 383. 21. *Marsh, ent.* br. 1. 508. 28.

Var. b. Elytrorum disco aut rufo-piceo, aut livido. *Grav. Micr. loc. cit. var.* 2, 3.

St. trilobus. *Oliv. ent.* 3. 42. 20. 22. *Tab.* 5. f. 48. a, b.

St. pallidipennis. *Panz. fn.* 27. f. 16. *Crit. Rev.* 1. 142.

Var. c. Capite paullo minori vix canaliculato, femoribus rufo-piceis, elytris aut nigris, aut disco testaceis vel lividis.

Habitat in stercoreis, quisquiliis: etiam in floribus, gramine, sat frequens.

Descr. Magnitudo valde variat; majores *Oxytelo* piceo fere æquales & similes, alii duplo, imo triplo minores. Caput magnum, thorace fere majus, sub-transversum, nigrum nitidum, sat crebre evidenter punctatum; in vertice striga transversa arcuata, profunde impressa, & ab ejus medio antico sulcus

brevis longitudinalis, unde frons quasi in tres areas divisa; frons antica supra os valde impresso-excavata; mandibulæ validæ depressæ rufo-piceæ; os & palpi ferruginei. Antennæ vix longitudine thoracis nigræ, extrorsum multo crassiores, clavatæ, structura fere ut in prioribus. Thoracis structura omnino ut in proxime præcedenti descripta, supra convexus, niger nitidus, sat crebre evidenter punctatus, punctis plerisque oblongis, in medio profunde uni-fulcatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra depressa, nigra, vel nigro-picea nitida, crebre & sat profunde punctata, stria unica juxta suturam impressa. Abdomen & corpus ut in priori omnino. Pedum structura eadem; femora picea; tibiæ & tarsi rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum elytrorum disco pallidiori, aut rufo-testaceo, aut livido.

Var. c. magis differt; caput vix thoracis latitudine, fronte magis æquali, punctata, nec sulcis exarata & impressa ut in priori, femora pallidius rufo-picea; magnitudo plerumque minor; elytrorum color variat aut ut in a, aut b; an sexus differentia, vel an peculiaris species?

Sectio 2, Corpore magis depresso, thorace sulcis pluribus, sæpe arcuatis, impresso.

8. *O. carinatus*: niger sub-nitidus, ore pedibusque rufo-piceis, thorace antice latiori sub-acutangulo, lateribus crenulato, dorso sulcis tribus alternatim attenuatis.

Grav. Micr. 106. 6. *Monogr.* 187. 5.

St. carinatus. *Panz. fn.* 57. *f.* 24. *Crit. Rev.* 1. 142.

St. piceus. Oliv. ent. 3. 42. 20. 23. T. 3. f. 30. a, b. Payk. fn. 3. 385. 22. var b.

St. rugosus. Marsh. ent. br. 1. 506. 24.

Var. b. piceus, antennarum basi, elytris pedibusque rufo-testaceis, thorace saturatius rufo-piceo.

Var. c. dimidio, imo duplo minor, niger, antennarum basi thoraceque rufo-piceis, elytris rufo-testaceis basi obscurioribus, pedibus pallide testaceis.

Oxytelus pulcher. Grav. Micr. 107. 7.

St. laqueatus. Marsh. ent. br. 1. 513. 45.

Habitat sub lapidibus, in stercoreis, quicquiliis frequens; var. b. & c. tamen rarius occurrunt.

Descr. Sequenti simillimus, sed plerumque dimidio, imo duplo major, variat tamen magnitudine minori; thorace antice latiori, lateribus crenulato, &c. ab illo vere distinctus. Caput thorace majus, porrectum rotundatum nigrum sub-nitidum in-aequale, crebre & profunde punctatum, punctis saepe oblongis, unde interstitia rugas longitudinales formant, praesertim versus latera; clypeus seu area ovata supra os, sub-laevis, opaca, vel omnium subtilissime coriacea; mandibulae validae rufo-piceae; os testaceum, palpis anticis fuscentibus; oculi parvi globosi; collare angustum opacum, vix punctulatum. Antennae longitudine thoracis, articulo primo majori nigro; 2-4 parvis rufo-piceis, sequentibus fuscis, sensim crassioribus, ultimo ovato, sub-acuminato. Thorax brevis transversus, antice multo latior, truncatus, angulis sub-acutis, lateribus obliquis, crebre subtiliter crenulatis, immarginatis, basi truncatus,

angulis obtusis; supra depressus, in-æqualis, niger sub-nitidus, sat profunde, sed minus crebre punctatus; in medio dorsi sulcus, antice latior, posterius attenuatus; juxta illum utrinque alius, postice latior. apicem versus acuminatus, intra marginem utrinque fovea lata, obsoletior. Scutellum parvum triangulare nigrum sub-læve. Elytra thoracis antice non latiora, sed illo dimidio longiora, antice retusa, humeris prominulis; supra depressa, nigra sub-nitida, interdum picea, sat crebre & profunde punctata, punctis versus latera sub striatis. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-opacum, vix punctulatum, segmento ultimo parvo acuminato. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum, ano piceo. Pedes breviusculi læves, jam dilutius rufo-picei toti, jam femora obscurius picea.

Var. b plerumque paullo minor, alias, præter colorem simillima; caput piceum, ore mandibulisque rufo-testaceis; collare rufo-piceum; antennarum articuli quatuor basales rufo-testacei; thorax rufo-piceus; elytra rufo-testacea, sæpe basi obscuriora; abdomen & pectus rufo-picea, subtus dilutiora; pedes toti pallide rufo-testacei.

Var. c. duplo minor, præsertim angustior; caput & collare nigra; os rufo testaceum; Antennæ fuscae, articulis quatuor primis ferrugineis; thorax rufo-piceus; elytra dilutius rufo-testacea, basi fuscescentia; abdomen & corpus nigra; pedes rufo-testacei; cetera conveniunt, vix species distincta.

9. *O. piceus*: niger sub-nitidus, ore, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, thorace transverso, lateribus rotundato marginato integerrimo, dorso sulcis tribus æqualibus.

Grav. Micr. 105. 5. Monogr. 190. 6.

St. piceus. Linn. *Jyft.* 2. 686. 25. *Fabr. eleut.*
2. 661. 67. *Payk. fn.* 3. 384. 22. a. *Panz.*
fn. 27. f. 14. *Marsh. ent. br.* 1. 500. 23.

Var. b. elytris fusco-piceis.

Var. c. thorace abdomineque rufo-piceis.

Habitat in stercoreis, quisquiliis, ubique frequens; var. b. & c. tamen rarius occurrunt.

Descr. Medius in hoc genere, præcedente minor; thoracis structura, punctura subtiliori, &c. distinctus. Caput in aliis thorace majus, latius, in aliis paullo angustius, nigrum nitidum in-æquale, subtilius punctulatum; in antico frontis fovea magna sub-lævis, margine antico & lateralibus elevatis; in vertice sulculi duo obliqui breves; os testaceum, aut totum, aut mandibulis palpisque anterioribus piceis. Antennæ longitudine thoracis, extorsum crassiores, nigrae, articulis quatuor baseos testaceis, primo crasso elongato, 2, 3. tenuibus ob-conicis, 4 æque tenui, sub-globofo. Thorax brevis transversus, antice vix vel parum latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus integerrimis tenuè marginatis, ante medium dilatato-rotundatis, basi etiam truncatus, angulis parum prominulis; supra depressus, inæqualis, niger sub-nitidus, sat crebre punctulatus; in medio dorsi sulcus longitudinalis, sat profundus, linearis, seu utriusque latitudine æqualis; juxta illum utrinque alius, nonnihil arcuatus, etiam sub-linearis, & intra marginem utrinque fovea lata oblongo-ovata. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo dimidio longiora, sub-transversa, supra depressa, fere plana, rufo-testacea, interdum livida, sub-nitida, crebre subtiliter punctata; juxta futuram stria unica tenuis impressa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis,

undique, uti pectus, nigrum nitidum læve, pilis paucis adpersum. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b. simillima, sed elytra fusco-picea, interdum rufo-picea; singularis etiam observatur differentia in antennarum structura; articulus primus longus crassus rufo-testaceus; 2, 3. etiam rufo-testacei, ob-conici, sed majores, crassiores quam in a; quartus multo crassior, nodosus, uti sequentes niger. An sexus differentia? vel an cum var. c, cui antennæ similiter constructæ, peculiaris species? cetera vero omnia exacte conveniunt.

Var. c. colore tantum a. var. b. diversa; thorax aut rufo-piceus, aut dilutius rufo-testaceus; abdomen & corpus subtus rufo-picea.

10. *O. sculpturatus*: niger sub-nitidus, crebre punctulatus, pedibus rufo-piceis, thoracis lateribus integerrimis, sulco dorsali postice attenuato, lateralibus sub-linearibus.

Grav. Monogr. p. 187.

Var. b. ore, antennis extrorsum, pedibusque testaceis, elytris rufo-piceis.

Habitat in stercoreatis passim, minus frequens.

Descr. Minimis *O. picei* individuis æqualis & similis, sed differt thoracis lateribus minus rotundatis, sulcis dorsalibus aliter constructis, punctura crebriori & multo subtiliori &c. Caput magnitudine thoracis, nigrum sub-nitidum, crebre subtiliter punctatum & sub-rugosum, fronte antica impressa sublævi, margine supra os elevato; os & palpi fusco-picei. Antennæ thorace breviores, totæ nigrae, articulo primo maximo elongato clavato; secundo brevi crassiusculo ovato; tertio ob-conico, basi tenui; quarto minuto sub-globofo, sequentibus brevissimis
trans-

transversis, extrorsum sensim multo crassioribus, ultimo adhuc crassiori ovato acuminato. Thorax brevis transversus, antice parum latior, truncatus, lateribus nonnihil rotundatis, integerrimis, tenuem marginatis, basi subtruncatus, angulis obtusis; supra depressus, inæqualis, niger subnitidus, subtiliter crebre rugoso punctatus; in medio dorsi sulcus, antice paullo latior, posterius attenuatus; juxta illum utrinque alius, fere linearis, parum arcuatus; fovea intramarginalis oblonga, valde obsoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum læve. Elytra latitudine thoracis, sed illo dimidio longiora, antice retusa, humeris prominulis, supra fere plana, nigra vel nigropicea subnitida; crebre subtiliter punctulata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum subnitidum, obsolete punctulatum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, femoribus rufo-piceis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

Var. b. colore tantum differt; os testaceum, mandibulis obscurioribus; antennæ fusco-ferrugineæ, basi nigricantes; elytra rufo-picea; pedes toti rufo-testacei.

11. *O. depressus*: niger opacus, subtilissime confertissime punctulatus, ore pedibusque rufo-testaceis, elytris piceis, thoracis lateribus integerrimis, dorso fulcato, interstitiis carinatis.

Grav. Micr. 103. 3. *Monogr.* 185. 3.

Habitat in stercore Scanix, Hallandiæ, passim.

Descr. *O. sculpturato* simillimus, sed dimidio minor, opacus; punctura multo subtilior & crebrior, interstitia sulcorum thoracis angustiora, carinata &c. Caput latitudine thoracis, nigrum opacum, confertissime, at omnium subtilissime punctulatum, supra

depressum, in-æquale; mandibulæ tenues porrectæ, uti os totum rufo-testaceæ. Antennæ thorace breviores, nigræ, extrorsum multo crassiores, structura omnino ut in præcedenti. Thorax brevis transversus, antice vix latior, truncatus, lateribus integerrimis, nonnihil rotundatis, postice etiam sub-rotundatus, niger opacus, subtilissime, uti caput, punctulatus; sulci & foveolæ dorsales ut in præcedenti omnino, sed interstitia angustiora, magis elevata, sub-nitida, unde carinulæ quatuor dorsales existant. Scutellum minutissimum, ante elytrorum basin situm. Elytra thoracis latitudine, & vix illo dimidio longiora, transversa, simul considerata antice late emarginata, humeris prominulis; supra plana, fusco-picea, valde opaca, omnium subtilissime, confertissime punctulata; juxta suturam stria unica tenuissima. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum læve. Corpus subtus nigrum nitidum, vix punctulatum. Pedes breves pallide testacei, femoribus compressis, arcuatis.

12. *O. nitidulus*: niger sub-nitidus, evidenter punctatus, ore pedibusque testaceis elytris rufo-piceis, thoracis lateribus integerrimis, dorso sulcis tribus sub-linearibus.

Grav. Micr. 107. 8. Monogr. 186. 4.

St. piceus. Payk. fn. 3. 384. 22. var. minuta.

Habitat in stercoreis, quisquiliis, frequens.

Descr. Minutus, statura *Oxyteli picei*, sed vix ultra dimidium lineæ longus. Caput magnitudine thoracis, sub-transversum, nigrum nitidum, subtiliter et evidenter crebre punctulatum, ore palpisque testaceis. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, structura ut in *Ox. sculpturato* omnino. Thorax brevis transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus integerrimis rotundatis, tenue

tenuè marginatis, postice subtruncatus, angulis obtusis; supra depressus, in-æqualis. niger sub-nitidus, evidenter & minus crebre punctulatus, versus margines sub-rugosus; in medio dorsi sulci tres sub-lineares, fere ut in *Oxytelo piceo*, & versus latera utrinque fovea oblonga obsoleta. Scutellum minutum triangulare piceum læve. Elytrorum forma ut in proxime præcedentibus, supra plana, rufo-picea sub nitida, crebre evidenter punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, obtusum, undique, ut etiam pectus, nigrum nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres testacei, femoribus interdum obscurioribus.

13. *O. cælatus*: nigro-piceus nitidus, ore, pedibus, anoque rufo-testaceis, elytris rufopiceis, thorace brevissimo marginato convexiori, dorso foveis duabus arcuatis.

Grav. Micr. 103. 4. var. 2. Monogr. 191. 7.

Var. *b.* antennarum basi etjam testacea. *Grav. Micr. 1. c. var. 1.*

Var. *c.* thorace rufo-piceo, elytris pallidius testaceis. *Grav. Micr. loc. cit. var. 3.*

Habitat in stercore, quisquiliis, non infrequens.

Descr. Magnitudo variat; majores *O. piceo* æquales, alii dimidio minores; a præcedentibus abunde distinctus. Caput magnum porrectum, sæpe thorace dimidio majus, interdum illi æquale, convexum nigrum nitidum, parce sed sat profunde punctatum, ore toto palpisque rufo-testaceis. Antennæ thorace fere longiores, fusco-piceæ, pubescentes & pilosæ, extrorsum paullo crassiores. Thorax brevissimus, antice multo latior, truncatus, angulis de-

flexis,

flexis sub-acuminatis, lateribus & postice fere semicirculariter rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, nigro-piceus nitidus, punctis majoribus sparsis, versus latera crebrioribus, in disco per-paucis, impressus; in medio dorsi carinula longitudinalis elevata obsoleta, & juxta illam utrinque fovea arcuata, punctata, nec basin, neque apicem attingens, apertura margines respiciens. Scutellum depressum rotundatum piceum læve. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo fere duplo longiora, sub-quadrata, antice retusa, humeris nonnihil prominulis; supra sub-depressa, rufo-picea sub-nitida, crebre & sat profunde punctata, tenue pubescentia, regione scutelli suturaque saturatius piceis. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, pubescens & pilosum, ano testaceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, obsolete punctulatum, densius pubescens, a. no dilutius testaceo. Pedes mediocres, toti pallide rufo-testacei.

Var. b, differt tantum antennarum articulis 2 & 3 baseos dilutius rufo-piceis vel testaceis.

Var. c, sculptura thoracis magis differt; fulci dorsales postice connatæ in foveam transversalem arcuatam; intra medium apicis foveola parva rotundata obsoleta, & versus latera utrinque alia obliqua; magnitudo varietatis b, cetera ut in a.

Variat etiam minor, antennis & pedibus fere totis nigro-piceis, tarsis solis testaceis.

14. *O. fuliginosus*: nigricans sub-nitidus, subtilissime punctulatus, pedibus testaceis, antennis elytrisque fusco-piceis, thorace sub-cordato, obsoletissime bi-foveolato.

Grav. Micr. 102. 1. Monogr. 185. 1.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, minus frequens.

Descr. Minutus, vix lineam longus, linearis, angustus, statura præcedentis, sed triplo minor. Caput thorace fere majus, rotundatum, convexum, nigrum, parum nitidum, omnium subtilissime crebre punctulatum, ore piceo; palpi antici fusci, articulo tertio crasso sub-globofo, ultimo minuto, vix exserto. Antennæ thorace fere longiores, crassiusculæ, structura ut in præcedenti, basi rufo-piceæ, extrorsum nigro-fuscæ, articulis tribus ultimis determinate crassioribus. Thorax brevissimus, antice multo latior truncatus, lateribus & postice fere semi-circulariter rotundatus, immarginatus, supra modice convexus, niger sub-nitidus, omnium subtilissime crebre punctulatus; in medio dorsi foveolæ duæ abbreviatæ, vix arcuatæ, valde obsoletæ. Scutellum vix observandum. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo duplo longiora, quadrata, supra fere plana, brunnea, sive rufo-picea sub-nitida, confertissime & omnium subtilissime punctulata; juxta suturam linea subtilis impressa. Alæ longæ albæ. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, lineare, obtusum, uti totum corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum. Pedes breviusculi obscure gestacei, tibiis validis, sed vix ciliatis.

E V A E S T H E T U S.

Palpi anteriores elongati triarticulati, articulo tertio crassiori ovato, sub-atuminato. Mandibula elongata tenuissima falcata integra. Antennæ brevissimæ articulis tribus ultimis determinate crassioribus, oculi valde prominuli. Corpus lineare convexum.

1. *E. scaber*: nigro-piceus sub-nitidus, confertissime punctatus, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace sub-cordato, dorso bi-foveolato.

Grav. Monogr. 202. 1.

Stenus bipunctatus, Liungh. Web. Arch. 1. 1. 63. 9.

Habitat in paludosis Smolandiae, tempore hyemali. *Dom. Liung.* Sub cortice arborum emortuarum Westrogothiae, ipse.

Descr. Minutus, Oxytelo fuliginoso fere brevior, sed paullo crassior. Caput magnum rotundatum, cum oculis latitudinæ thoracis, supra convexum, confertissime punctatum, posterius nigro-piceum, antice rufo-ferrugineum; os totum cum mandibulis, rufo-testaceum; oculi globosi, valde prominuli, ad latera verticis collocati. Antennæ capite parum longiores, ferrugineæ, articulo primo longo clavato, 2 brevi, 3 longiori ob-conico, 4-8 minutis coarctatis; 9, 10, crassis, transversis, ultimo adhuc crassiori ovato sub-acuminato, obscuriori. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, truncatus, lateribus ante medium rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, nigro-piceus, parum nitidus, confertissime punctulatus; in disco posteriori foveolæ duæ oblongæ sub-arcuatæ, sæpe obsoletæ. Scutellum minutissimum triangulare piceum. Elytra thoracis antico vix latiora nec illo longiora, transversa, supra sub-convexa, nigro-picea, vix nitida, confertissime punctulata, stria unica subtilissima juxta suturam impressa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, crassum, obtusum, nigrum, magis nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, crebre subtilissime punctulatum, te-
que

nue pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes mediocres rufo-ferruginei, femoribus subclavatis.

S T E N U S .

Palpi anteriores valde elongati, 4-articulati, posteriores brevissimi tri-articulati, omnes articulo ultimo magno clavato. Antennæ clavatæ. Corpus oblongum sub-cylindricum punctatum. Caput magnum, oculis valde prominulis. Thorax immarginatus.

1. *St. coerulescens*: atro-coerulescens glaber, subtilius punctatus, elytris puncto postico fulvo, antennis longioribus pilosis, parum clavatis.

St. biguttatus. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 62. 3.

St. biguttatus var. altera. Grav. Monogr. p. 226?

Staph. biguttatus. Linn. syst. 2. 685. 15. Fn. 351?

Habitat in umbrosis, ad rivulos, passim; in Smolandia Dom. Liungh.; in Westrogothia, ipse.

Descr. Major in hoc genere, *St. biguttato* multo crassior, & vere distinctus. Caput cum oculis thorace multo latius, atro-coerulescens sub-opacum, subtiliter crebre punctatum, fronte fere plana; verticem versus foveæ duæ oblongæ, juxta basin antennarum desinentes; os nigrum; palpi anteriores valde elongati, nigri, cinereo-pubescentes; oculi mediocres, valde prominuli. Antennæ longitudine fere dimidiâ

corporis, nigrae, pubescentes & pilosae, articulo primo elongato, paullo crassiori; secundo brevi, aequae crasso; tertio longissimo tenuiori ob-conico; 4-8 sensim brevioribus ob-conicis; ultimis tribus paullo crassioribus nodosis. Thorax oblongus angustus, antice posticeque truncatus, lateribus in medio nonnihil dilatato-rotundatus, supra convexus, totus, atro-coeruleus sub-nitidus, crebre, & profundius quam caput punctatus, paullo pone medium dorsi utrinque foveola arcuata obsoleta. Scutellum minutum triangulare atro-coeruleus. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora & illo paullo longiora, intra angulum anteriorem apicis emarginata, supra convexa, atro-coerulea, sub-nitida, crebre & sat profunde punctata; paullo pone medium disci macula magna rotundata, aut fulva, aut rufo-testacea, aut pallida. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, sub-conicum, marginatum, atro-coeruleus nitidus, omnium subtilissime punctulatum, ano biseto. Corpus subtus nigrum, parum coeruleo-micans, confertissime & evidentius punctulatum, tenue pubescens; abdominis segmentum penultimum maris subtus sat profunde emarginatum, feminae integrum. Pedes elongati nigri, femoribus coeruleo-micantibus, tibiarum apice tarsisque griseo-pubescentibus.

Obs, Synonymon Cl. Linnæi, ob descriptionis insufficientiam, nimis incertum, quare nomen ejus retinere nolui.

2, *St. biguttatus*: niger, crebre punctatus, argenteo-pilosus, elytris puncto postico flavo-testaceo, fronte excavata obsolete carinata.

Fabr. eleut. 2. 662. 1. *Grav. Micr.* 154. 2. *Monogr.* 225. 2.

Stenus Juno, Payk. *fn.* 3. 433. 1. var. 6.

Stenus bipustulatus. Liungh. Web. Arch. i. i. 63. 4.

Staphylinus biguttatus. Paüz. fn. ii. f. 17,

Pædorus biguttatus var. Oliv. Ent. 3. 44. 5. 4. tab. i. f. 3. a. b.

Staphylinus bipustulatus. Linn. Syst. 2. 685. 16. Fn. sv. 847. Marsha. ent. br. i. 527. 82.

Var. *b. minor*, palporum, femorum, tibiarumque basi testaceis.

Habitat in arenolis humidis, ad ripas, passim; var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Magnitudo variat; corpus elongatum, angustum. Caput magnum rotundatum, cum oculis thorace latius, nigrum, crebre punctatum, pilis brevibus rigidis depressis albo-argenteis adpersum; frons inter oculos valde impressa vel excavata, cum carinula parva obsoleta in medio verticis; oculi maximi brunnei, valde prominuli; palpi nigro-fusci, plerumque basi testacei. Antennæ thorace multo breviores, nigrae, in medio piceæ, articulis duobus baseos, & tribus ultimis reliquis multo crassioribus. Thorax elongatus sub-cylindricus, in medio tamen paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, niger, confertissime punctatus, pilis albo-argenteis adpersus, in disco posteriori obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum sub-læve, ante elytrorum basin locatum. Elytra thorace multo latiora, sed parum longiora, intra angulum apicis emarginata, supra convexa, in-æqualia, nigra, pilis albo-argenteis adpersa, confertissime rugoso-punctata; paullo pone medium disci macula magna rotundata flavo-albida, sub-lævis. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, marginatum, posterius angustatum, *Inf. Svec. T. I. P. II.* G g to-

totum nigrum, obsoletius subtiliter punctulatum, pilis minimis, fere squamæ-formibus albo-argenteis, versus latera segmentorum magis condensatis, adpersum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre subtiliter punctulatum, densius pubescens; abdominis segmentum penultimum subtus in mare late emarginatum, & ante-penultimum etiam in medio sinuatum, impressum, in femina vero segmenta omnia integra. Pedes elongati tenues nigri, tarsis fuscis, albido-pubescentibus.

Var. b, fere dimidio minor; Palpi antici basi pallide testacei, apice fusci; femora a basi, paullo ultra medium, & tibiæ, excepta basi & apice, etiam testaceæ; cetera omnino ut in a.

3. *St. bimaculatus*: niger, profunde punctatus argenteo-pilosus, elytris puncto postico, testaceo, pedibus testaceis geniculis nigris, fronte bi-canaliculata.

Stenus Juno. Grav. Micr. 154. i. Monogr. 225. i.

Staphylinus biguttatus. Marsh. ent. br. 1. 526. 81.

Habitat ad littora arenosa lacuum, rarius.

Descr. Præcedenti parum longior, sed multo latior & crassior, *St. cœrulescenti* fere æqualis, ab utroque vero certe distinctus. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, confertissime & sat profunde punctatum, pilis minimis albo-argenteis nitidis, præsertim supra os, adpersum, frons inter oculos bis canaliculata, interstitio lato elevato, anteriorum angustiori; collare angustius, obsolete punctulatum; oculi maximi ovati brunnei; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ thorace breviores, tenues, articulo primo magno elongato atro nitido; secundo æque crasso, sed brevi, basi nigro, apice ferrugineo; 3-7 tenuibus fusco ferrugineis, exterioris

oribus sensim brevioribus; 8 parvo nodoso; ultimis tribus crassioribus globosis fuscis. Thorax latitudine paullo longior, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, supra convexus, totus niger, confertissime profunde punctatus; in medio dorsi canaliculæ rudimentum obsoletum, & foveola transversalis valde obsoleta utrinque. Scutellum triangulare nigrum, obsolete punctulatum, in interstitio inter thoracem & elytra positum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo nonnihil longiora, apice parum sinuata, supra subconvexa, nigra, confertissime profunde rugoso-punctata; paullo pone medium, versus suturam, macula rotundata rufotestacea. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, marginatum, nigrum, magis nitidum, subtiliter et obsoletius crebre punctulatum; pilis minutissimis rigidis albo-argenteis, versus latera condensatis, adpersum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctatum, pubescens; segmenta duo penultima ventris in mare profunde emarginata, in femina integra. Pedes elongati rufotestacei, femorum tibiarumque basi apiceque nigropiceis; tarsi elongati fuscescentes.

4. *St. Juno*: niger, profunde punctatus palpis basi testaceis, thorace elongato elytrisqne foveolatis, fronte bi-canaliculata abdomine marginato.

Mas: segmento ventrali penultimo profunde emarginato, laciniis acutis, ante-penultimo etiam emarginato, profunde impresso, bi-carinato.

Fabr. eleut. 2. 602. 2. *Payk. fn* 3 433. 1. *Liagh. Web. Arch.* 1. 1. 60. 1.

Stenus boops, *Grav. Monogr.* 226. 4.

Habitat in humidis ad ripas, non infrequens.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed dimidio minor. Caput & oculi ut in præcedenti omnino; palpi antici testacei, articulo ultimo fusco. Antennarum structura ut in priori, articulis duobus baseos majoribus nigris, sequentibus angustis piceo-ferrugineis, ultimis tribus crassioribus nigro-fuscis. Thorax longitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio, vel paullo antè, dilatato-rotundatus, basin versus magis angustatus quam apice, supra convexus, in-æqualis; totus niger opacus, confertissime punctatus; canalicula dorsalis obsoleta, postice fere triangulariter dilatata, & in utroque latere, fere in medio, foveola transversa impressa. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, sed illo parum longiora, apice oblique truncata, integra, supra convexa, nigra sub-opaca, crebre & sat profunde rugoso-punctata, in-æqualia; foveola nempe communis ad suturam ante medium, alia in disco anteriori, illi opposita; utrinque, & iterum alia posterius versus angulum exteriorem utrinque. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, convexum, cylindricum, marginatum, nigrum sub-nitidum, subtilissime crebre punctulatum, pilis minimis albo-argenteis versus latera adpersum; anus obtusus, dentibus quatuor parvis armatus, duobus nempe in apice, duobus lateribus in utroque sexu; in femina tamen minoribus obsoletis. Corpus sub-tus nigrum, magis nitidum, fortius punctatum, tenue pubescens; segmentum penultimum ventrale maris bifidum, laciniis acuminatis, pilosis; ante penultimum late, sed non profunde emarginatum, & ante emarginaturam impressum, fovea magna lævi nitida, lateribus utrinque carina elevata terminata; segmenta anteriora tenue canaliculata; segmenta ventralia feminae omnino integra. Pedes elongati nigri

tenue pubescentes, tarsis fuscis, femoribus maris paullo crassioribus, posticis nonnihil arcuatis.

5. *St. boops*: niger, profunde punctatus, palpis pallidis, pedibus testaceis geniculis nigris, thorace elongato obsolete canaliculato, abdomine marginato.

Mas: Segmento penultimo ventrali emarginato, laciniis rotundatis, ante-penultimo etiam emarginato, æquali.

Grav. Monogr. 226. 4. var. 1.

St. Cicindeloides. Lingh. Web. Arch. 1. 1. 61. 2.

Habitat in humidis umbrosis passim.

Descr. Proxime præcedenti magnitudine & statura simillimus, eique valde affinis, differre tamen videtur, colore palporum & pedum, canaliculis frontalibus, foveisque thoracis & elytrorum valde obsoletis, & præcipue segmentis posterioribus ventris in mare aliter constructis. Caput & oculi ut in præcedenti omnino, modo canaliculæ frontales obsoletiores; palpi omnes toti pallidi, antici valde elongati. Antennæ ut in priori. Thoracis structura, color & punctura eadem, etiam canalicula dorsalis postice dilatata, sed & hæc, & foveolæ laterales valde obsoletæ. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, intra angulum anteriorem apicis subfinuata, supra convexa nigra, crebre & sat profunde punctata, foveis fere impressis vix observandis. Abdomen ut in priori, sed anus feminae muticus, maris bi-spinosus. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, tenue pubescens, segmentum penultimum ventrale maris emarginatum, lobis rotundatis, antepenultimum latius, sed minus profunde emarginatum, parum impressum, nullo modo carinatum; in

femina segmenta ventralia integra. Pedes quoad structuram ut in priori, etiam secundum sexum, sed testacei, femoribus basi apiceque nigris, tibiaram apice tarsisque fusco-ferrugineis.

Obs. St. Cicindeloides Schalleri certe idem ac Gravenhorstii, ideoque nomen illi retinendum iudico.

6. St. Cicindeloides: niger sub-nitidus, profundissime punctatus, palpis antennisque pallidis, pedibus testaceis nigro-geniculatis, abdomine immarginato.

Grav. Mitr. 155. 4. Monogr. 229. 6.

Staphylinus Cicindeloides. Schall. Adt. Hall. 1. 324.

Stenus similis. Linng. Web. Arch. 1. 1. 65. 5. var. b.

Habitat in umbrosis humidis passim, minus frequens.

Descr. Proxime præcedenti similis, sed paullo major, punctura multo profundiori, abdomine immarginato, antennis basi pallidis, &c. abunde distinctus. Caput cum oculis thorace latius, nigrum sub-nitidum, crebre & profunde rugoso-punctatum, fronte depressa, vix canaliculata; os piceum albo-piceum, palpis pallidis, anterioribus interdum apice obscurioribus; oculi maximi ovati brunnei. Antennæ thorace breviores, structura ut in prioribus, pallide testaceæ, apice nigro-fusæ. Thorax oblongus, basi apiceque truncatus, lateribus paullo ante medium nonnihil rotundato-dilatatus, supra convexus, sub-æqualis, totus niger sub-nitidus, profundissime punctatus. Scutellum triangulare nigrum sub-læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo parum longiora, apice oblique truncata integra, supra convexa nigra sub-nitida, profundissime punctata. Ab-

do-

domen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, cylindricum, omnino immarginatum, nisi in primo segmento utrinque carinula lateralis parva obsoleta, totum nigrum nitidum, parce & subtilius punctulatum, ano mutico. Corpus subtus nigrum nudum, crebrius punctatum. Pedes elongati pubescentes testacei, femoribus basi apiceque nigris, tibiis subtus linea fusca notatis.

Obs. Feminas tantum hujus speciei vidi.

7. *St. oculatus*: niger, albido-pilosus, subtilius punctatus, . antennis pallidis articulo primo nigro, pedibus testaceis nigro-geniculatis, abdomine immarginato.

Grav. Micr. 155. 3. *Monogr.* 227. 5.

Stenus similis. *Linng. Web. Arch.* 1. 1. 65. 5. a.

Staphylinus similis. *Herbst. Arch.* 5. 2. 151. 15.

Staph. clavicornis. *Marsh. ent. br.* 1. 527. 84.

Var. *b*, paullo minor, antennis apice nigrofusceis, medio fusco-ferrugineis, articulo primo nigro nitido. *Grav. Monogr.* 228.
var. *na*.

Habitat in humidis, ut & in fruticibus & plantis, locis umbrosis, frequens, var. *b*. rarius occurrit.

Descr. Præcedenti paullo minor, & vere distinctus, punctura multo subtiliori & crebriori, colore minus nigro, antennarum articulo primo nigro nitido. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, e pilis minutis rigidis albo argenteis griseis, crebre, sed parum profunde punctatum, fronte inter oculos depresso, obsolete bi-canaliculata; os & palpi pallide testacei vel flavescens; oculi magni ovati

ti brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, structura ut in prioribus, flavo-testaceæ, articulo primo cylindrico nigerrimo nitido. Thorax latitudine medi paullo longior, antice posticeque truncatus, lateribus nonnihil dilatato-rotundatus, supra convexus, confertissime, sed parum profunde punctatus, totus niger, e pilis albidis uti caput, cinerascens; in medio laterali utrinque foveola transversa obsoleta, Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, integra, marginata, supra convexa, e pilis albo argenteis cinereo-nigra, confertissime subtilius punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paulo brevius, cylindricum, immarginatum, nigrum, parum nitidum, creberrime, & paullo subtilius quam elytra punctatum, parum pilosum. Corpus sobrius nigrum magis nitidum, crebre punctatum, densius pubescens; segmentorum penultimum ventrale maris profunde incisum, lobis rotundatis; in femina integrum. Pedes elongati pallide testacei, femorum apice & tibiærum basi nigris.

Var. *b.* fere dimidio minor, antennarum articuli tres ultimi nigro fusci, pedes saturatius ferruginei, & genua latius nigricantia; cetera conveniunt.

8. *St. tarsalis*: niger, argenteo-pilosus, crebre punctatus, palpis tarsisque pallidis, antennis testaceis, articulo primo nigro, abdomine immarginato.

Liungh. Web. Arch. 1. 2. n:o 11.

Var. *b.* dimidio minor, femoribus basi rufopiceis.

Var. *c.* etiam dimidio minor, tarsis fusco-ferruginei, thorace evidentius bi-foveolata.

Stenus buphtalmus Liungh. Web. Arch. 1. 1. 67. 7.

Ste-

Stenus clavicornis. Grav. Micr. 156. 5. Monogr.
229. 7.

Habitat in humidis ad ripas, & in gramine
non infrequens.

Descr. Statura & affinitas *St. oculati*, sed paullo minor, antennæ breviores, corpus magis argenteo-pilosum, & color pedum alius; corpus totum supra & infra pilis parvis depressis rigidis albo-argenteis adpersum, unde color cinereo-niger evadit. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, confertissime, sed parum profunde punctatum, fronte inter oculos depressa, vix, vel obsoletissime bi-canaliculata; os rufo-testaceum, palpis anticis pallidis, apice infuscatis; oculi magni ovati brunnei. Antennæ thorace multo breviores, pallide testaceæ, articulo primo brevi nigro, ultimis tribus fuscescentibus. Thorax latitudine paullo longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra convexus, niger, crebre sed parum profunde punctatus; paullo pone medium utrinque rudimentum foveolæ transversalis, at obsoletum. Scutellum triangulare nigrum sublaeve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, supra convexa, nigra, crebre & profundius rugoso-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, cylindricum, immarginatum, uti totum corpus subtus nigrum subnitidum, crebre punctatum, segmentum penultimum ventrale maris parum emarginatum, feminae integrum. Pedes elongati nigri, tarsis dilatatis testaceis, dense albo pilosis.

Var. *b.* dimidio minor, femoribus piceo-ferrugineis, præsertim interius; ceterum simillima.

Var. *c.* etiam dimidio minor quam *a*; antennarum clava saturatius; foveolæ thoracis paullo evid-

dentiores, & tarfi magis fuscescentes; cetera omnino conveniunt, ut vix specie distingui queant.

9, St. bi-notatus: linearis niger, subtilius punctatus, argenteo-pilosus, antennarum medio, palporumque basi ferrugineis, thorace elongato bi-foveolato, abdomine tenuè marginato.

Liungh. web. Arch. 1. 1. 66. 6. Grav. Monogr. 229. 8.

Habitat in humidis graminosis passim.

Descr. Præcedenti similis & affinis, longitudo var. b, ejus, sed multo angustior, linearis; thorax longior, evidentius foveolatus, & abdomen tenue marginatum. Corpus totum pilis minutis rigidis albo-argenteis adpersum, ut in priori, unde color cinerascens. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, confertissime subtilius punctatum; frons inter antennis plana, vix rudimentis foveolarum; os piceo testaceum, palpis anticis fuscis, basi testaceis; oculi magni ovati brunnei. Antennæ thorace multo breviores, articulo primo cylindrico nigro nitido, sequentibus rufo-ferrugineis, ultimis tribus crassioribus fuscis. Thorax oblongus, antice subrotundatus, angulis deflexis; lateribus ante medium dilatato rotundatus, postice angustior, truncatus supra modice convexus, niger, crebre subtilius punctatus; fere in medio utrinque fovea transversa sub-lunata, sat evidens, impressa. Scutellum triangulare nigrum læve, in interstitio ante basin elytrorum locatum, ut in plerisque hujus generis, a thorace plerumque occultatum. Elytra thoracis basi dimidio latiora; & illo multo longiora, oblongo-quadrata, apice oblique truncata, supra modice convexa, nigra, crebre & paullo profundius punctata, Abdomen

men pone elytra longitudine reliqui corporis. subconicum, convexum, tenuè marginatum, nigrum, crebre subtilius punctatum. Corpus subtus nigrum, paullo magis nigrum, crebre punctatum; segmentum penultimum ventrale maris late, sed non profunde emarginatum; segmenta anteriora ejusdem sexus, in medio canaliculata, in femina omnia integra. Pedes elongati nigri, tarsis dilatatis fuscis, albo-pilosis.

10. *St. buphtalmus*: niger immaculatus, confertissime punctatus, argenteo-pilosus, thorace oblongo-obsoleto canaliculato, abdomine marginato, antennis brevibus.

Grav. Micr. 156. 6. *Monogr.* 230. 9.

Stenus boops. *Liungh. Web. Arch.* 2. no 12. a, b,

Staphylinus buphtalmos. *Schrank. Austr.* 235. 445.

Staph. clavicornis. *Panz. fn.* 27. f. II.

Habitat in humidis graminosis, non infrequens.

Descr. Magnitudo & statura angusta præcedentis; variat tamen dimidio, imo duplo minor. Specimina illæsa pilis albo-argenteis sat crebris undique obsita, intra margines abdominis magis condensatis, maculas formantibus; in adultioribus pili detriti, unde color nigrior. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, creberrime punctatum, fronte inter oculos depressa, obsoleto bi canaliculata; os nigro-piceum, mandibulis antice, palpisque anticis basi dilutioribus; oculi magni ovati brunnei. Antennæ vix capite dimidio longiores, crassiusculæ, totæ

tæ nigræ. Thorax oblongus, antice rotundatus, postice angustior, truncatus, lateribus ante medium, dilatato-rotundatus, supra modice convexus, totus niger, confertissime punctatus, in dorso longitudinaliter obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare rufum, subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basalia, & illo longiora, apice oblique truncata, supra convexa nigra, confertissime punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis nigrum, magis nitidum, subtilius crebre punctulatum, evidentius marginatum, segmentis anterioribus versus basin transversim impressis; in individuis illæsis pili albo-argentei intra margines crebriores, maculas triangulares formant. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens; segmentum penultimum ventrale maris emarginatum, licet parum profunde. Pedes elongati toti nigri, tarsis, e pilositate densiori, fuscis.

II. *St. proboscideus*: niger sub-nitidus, palpis, antennis pedibusque testaceis geniculis sub-fuscis, fronte canaliculata, abdomine marginato.

Pæderus proboscideus. Oliv. ent. 3. 44. 6. 5.
Tab. 1. f. 5. a, b.

Habitat in humidis ad ripas rarius.

Descr. *St. oculato* quoad colores similis, sed triplo minor, & abdomen evidenter marginatum. Caput cum oculis thorace dimidio latius, nigrum, sub-nitidum, crebre punctatum, fronte inter antennas sat profunde bi-canaliculata, interstitia elevato sub-carinato; palpi pallidi, anteriores apice fusciscentes; oculi maximi ovati brunnei; proboscis interdum exserta, pallida, capite multo longior, forte partes

in.

interiores oris, in agone mortis protrusas, continens quod etiam in pluribus individuis *St. fuscipedis* vidi. Antennæ thorace paullo breviores, tenues, pubescentes, pallidæ, articulo primo & clava fuscescentibus. Thorax oblongus, antice posticeque truncatus, lateribus paullo ante medium nonnihil dilatato-rotundatus, supra convexus, niger sub-nitidus, crebre punctatus; canalicula media obsoleta, vix observanda. Scutellum triangulare nigrum sub-æve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, sed ille parum longiora, apice oblique truncata, supra convexa, nigra, crebre punctata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, crebre punctatum, evidenter marginatum. Corpus subtus nigrum, adhuc magis nitidum, crebre punctatum, albido pubescens. Pedes elongati pallidi, genibus plus minusve infuscatis.

12. *St. pallipes*: nigro-piceus, albido-pilosus, profunde punctatus, antennarum medio, palpis pedibusque pallidis, thorace breviori, abdomine immarginato.

Grav. Micr. 157. 7. *Monogr.* 233. 14. *Liungh.*
Web. Arch. 2. no 10?

Habitat in humidis rarius.

Descr. Latitudo præcedentis, sed paullo brevior. *St. oculato* similis & affinis, sed triplo minor, ratione magnitudinis profundius punctatus, thorax paullo brevior, & genua non infuscata. Caput cum oculis thorace dimidio latius, nigrum, opacum, crebre punctatum, pilis albo-argenteis, præsertim supra os adpersum; frons inter oculos sat profunde bis canaliculata; palpi pallidi, anteriores apice fuscescentes; oculi maximi ovati brunnei. Antennæ thorace paullo breviores, testaceæ, articulo primo & clava

clava fuscis. Thorax latitudine antica parum longior, basi apiceque truncatus; lateribus ante medium nonnihil dilatato rotundatus, supra convexus, nigropiceus sub-opacus, creberrime punctatus, albido pilosus; in medio utrinque foveola transversa arcuata, & alia posterior, minor, omnes obsoletæ. Scutellum parvum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo multo longiora, apice oblique truncata, supra convexa, fusco-picea, minus crebre sed profundius punctata; pilis parvis albis adpersa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, cylindricum, immarginatum, fusco-piceum sub-nitidum, crebre & sat profunde punctatum, undique albo-pilosum. Corpus subtus dilutius fusco-piceum sub-nitidum; crebre & sat profunde punctatum; segmentum penultimum maris late, sed parum profunde emarginatum, feminae integrum. Pedes elongati testacei vel lividi, unicolores,

Obs. In *St. pallipede*, Liungh. loc. cit. abdomen ut marginatum describitur, quare synonymon dubium, anne potius ad speciem præcedentem referendum?

13. *St. fuscipes*: niger sub-nitidus, crebre punctatus, palpis, antennis extrorsum, pedibusque ferrugineo-piceis, thorace oblongo abdomine marginato.

Grav. Micr. 157. 8. *Monogr.* 232. 13. *Liungh. Web. Arch.* 2. 13.

Stenus buphtalmus. *Liungh. Web. Arch.* 1. 1. 67. 7.

Habitat in arenosis humidis passim.

Descr. Parvus, minimis *St. buphtalmi* individuis adhuc minor. Caput cum oculis thorace multo latius,

tius, nigrum, confertissime & sat profunde punctatum; frons inter antennis obsolete bi-canaliculata; os piceum, palpis anterioribus basi ferrugineis, apice fuscis; oculi magni ovati brunnei. Antennæ thorace breviores, piceæ, articulis duobus primis magnis nigris. Thorax latitudine mediæ paullo longior, antice & postice angustatus, lateribus in medio vel paullo anteriùs dilatato-rotundatus, supra parum convexus, niger sub opacus, confertissime punctatus; æqualis, absque canalicula vel foveis impressis. Scutellum parvum triangulare nigrum læve, plerumque sub thorace occultatum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, supra convexa, nigra sub-nitida, crebre & sat profunde punctata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis. marginatum, nigrum, magis nitidum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Corpus subtus nigrum nitidum; pectore fortius, ventrè subtilius punctato; segmentum penultimum maris parum emarginatum. Pedes elongati tenues, piceo-ferruginei, femoribus sæpe magis rufescentibus.

14. *St. circularis*: niger sub-opacus, ore pedibusque piceo-ferrugineis, thorace brevi rotundato, abdomine marginato, antennis capite parum longioribus.

Grav. Micr. 157. 9. *Monogr.* 233. 15.

Stenus rotundatus. *Liungh. Web. Arch.* i. t. 67. 8.?

Var. b. Pedibus dilutius rufo-testaceis.

Staphylinus immunis. *Marsh. ent. br.* i. 528. 87.

Habitat in arenosis humidis passim.

Deser.

Descr. Minimus in hoc genere,, St. fuscipede fere duplo minor, præsertim brevior. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, sub-opacum, crebre punctatum; frons inter antennis depressa, fere quadri-sulcata, unde exstant carinulae tres, quarum media elevatior, laterales obliquae minores; os & palpi piceo-ferruginei, mandibulis rufis; Oculi magni ovati brunnei. Antennae brevissimae, capite parum longiores, totae nigrae. Thorax brevis, in medio longitudine fere latior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, niger, parum nitidus, confertissime punctatus, aequalis. Scutellum triangulare nigrum laeve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo multo longiora, apice sinuata, supra convexa, nigra sub-nitida, creberrime & sat profunde punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, sub-conicum, marginatum, nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum. Corpus subtus nigrum nitidum, pectore fortius, ventre subtilius punctulato, pubescente; segmentum penultimum ventrale maris parum emarginatum. Pedes mediocres piceo-ferruginei pubescentes.

Var. b, tantum colore pedum dilutius rufo-testaceo differt.

Obs. St. rotundatus Dom. Liungh loc. cit. forte huc pertinet, licet descriptio non omnimode conveniens videatur.

C L A S S I S I: mæ.

S E C T I O II.

H E T E R O M E R A,

*Tarsis quatuor anticis 5-articulatis,
posticis 4-articulatis.*

Familia I: a Melooïdes. *)

Cantharidiæ Latreille.

Palpi quatuor, articulo ultimo sub-crassiori ovato, anticorum interdum securiformi. Labium fere integrum. Antennæ moniliformes, sæpe extrorsum crassiores. Caput magnum deflexum, thorace latius, & collo angusto illi adnexum. Elytra flexilia unguli tarsuum bifidi.

M E L O Æ.

Maxilla recta bifida. Ligula emarginata. Antennæ moniliformes, aut in medio, aut extrorsum crassiores. Elytra abbreviata, dzhiscentia. Alæ nullæ.

i. M.

*) Obs. Nomen Cantharis alio Generi sectionis primæ a Cl. Linnæo & Fabricio adjectum, quare denominationem Familiæ mutandam esse judicavi.

1. *M. proscarabæus*: atro-violaceus, crebre profundius punctatus, elytris nigris. thorace sub-quadrato, antennis longioribus medio incrassatis.

Mas: antennarum articulis sexto & septimo compressis, dilatatis, angulatim flexis.

Linn. syst. nat. 2. 679. 1. Fn. Sv. 326. Oliv. ent. 3. 45. 5. 1. Tab. 1. f. 1. a - e. Payk. fn. 3. 362. var. b. Marsh, ent. br. 1. 481. 1.

Meloe punctata. Fabr. eleut. 2. 588. 6. secundum sententiam Dom. Illigeri in Mag. 4. 169. 6. Panz. fn. 10. f. 16.

Cantharis pro-scarabæus var. nigra. De Gêr. Inf. 5. 3. 1. Tab. 1. f. 1.

Var. *b.* Abdomine vix elytris longiori.

Meloe testâ. Panz. fn. 10. f. 14. Crit. Rev. 1. 140.

Habitat in collibus arenosis aridis, tempore vernali, haud infrequens.

Descr. Magnitudo valde variat, feminae gravidæ sæpe pollicem longæ, mares vero breviores; variat etiam uterque sexus magnitudine duplo, triplo, imo quadruplo minori. Caput magnum deflexum atro-violaceum; pone oculos & in vertice creberrime & sat profunde punctatum, fronte antica minus crebre punctata, lineola tenui longitudinali impressa; os pilosum; oculi oblongi depressi nigri, antice sub-emarginati. Antennæ capite cum thorace longiores, violaceæ, articulis quatuor ultimis tenuioribus nigris opacis; articulus primus baseos crassus, ob-conicus; secundus brevis nodosus, 3-7 in femina magni, crassi ob-conici; 8-10 moniliformes; ultimus longior,

gior, conicus acuminatus; in mare articulus sextus compressus, dilatatus, concavus; septimus fere ejusdem formæ, angulum cum sexto formans, unde antenna subtus in medio angulato emarginata. Thorax capite angustior, sub-quadratus, posterius tamen paullo angustior, basi apiceque nonnihil emarginatus, lateribus valde deflexis, lobo dependente antemedium dilatato, inferne marginato; supra fere planus, crebre & profunde punctatus, atro-violaceus, lateribus & subtus nitidior, coeruleo-violaceus. Scutellum triangulare nigrum læve, plerumque occultatum. Elytra thorace multo latiora, convexa, mollia, atra, parum nitida, obsolete coriaceo-rugosa, basi retusa, lateribus inflexa, abdomen cingentia, apice rotundata, valde dehiscentia, ad suturam anteriorem incumbentia, abdomine multo breviora. Alæ nullæ. Abdomen, præsertim in feminis gravidis, magnum, ventricosum, in vivo sæpe reliquo corpore longius, nigrum, subtiliter coriaceo-punctatum, segmento ultimo parvo conico violaceo; venter atrior, paullo fortius punctatus, segmentorum marginibus atro-ciliatis. Pedes elongati validi, subtiliter punctati, pubescentes, toti coeruleo-violacei.

Var. b. differt tantum abdomine breviori, elytra æquante, & hoc in utroque sexu, saltem in mortuis.

Obs. In individuis minimis color capitis, thoracis & femorum plerumque magis eupreo-violaceus.

2. *M. violaceus*: coeruleo-violaceus totus, subtilius punctatus, thorace angustiori oblongo, antennis longis tenuioribus, medio sub-crassioribus.

Marsh. ent. br. 1. 482. 2. *Illig. Mag.* 4. 4. 168. 1.

Melos pro-scarabeus. *Fabr. eleut.* 2. 587. 1.

Payk. fn. 3. 361. 1. a. *Panz. fn.* 10. f. 12.

Cantharis pro-scarabæus, var. violacea. De Géer
Inf. 5. 3. 1.

Var. b. Abdomine vix elytris longiori.

Habitat in collibus aridis, tempore vernali, sat frequens.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, diversus tamen videtur, punctura capitis & thoracis multo subtiliori; antennis tenuioribus, in medio minus incrassatis; thorace longiori & angustiori, ut & colore totius corporis cœrulescente nitido; nec nisi similes invicem copula junctos vidi. Caput quoad structuram omnino ut in præcedenti, totum lætè cœruleum sub-nitidum, crebre subtiliter punctatum. Antennæ paullo longiores, & in medio minus incrassatæ, quam præcedentis, præsertim in femina; alias quoad structuram, colorem, & sexus differentiam omnino ut in illo. Thorax paullo longior & angustior quam in priori, ceterum ejusdem structuræ, totus cœruleo-sub-violaceus, subtiliter, & in dorso plerumque minus crebre punctatus, utrinque obsolete impressus. Scutellum triangulare cœrulescens sub-læve, plerumque magis prominulum. Elytrorum forma & punctura ut in priori, sed tota cœruleo-nigricantia. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti, sed cœruleo-violacea tota.

Var. b, pari modo ac var. b præcedentis ab a diversa, abdomine retracto, vix elytris longiori, saltem in mortuis, & hoc in utroque Sexu.

3. **M. scabrosus:** aeneo-violaceus, creberrime rugoso-punctatus, thorace transverso plano lateribus elevato, antennis filiformibus, segmentis abdominis intra marginem rubro-cupreis.

Marsh. ent. br. 1. 483. 5. Illig. Mag. 4. 168. 3.

Meloe

Meloe majalis. Fabr. *eleut.* 2. 588. 3. Oliv. *ent.* 3. 45. 6. 2. Tab. 1. f. 4. a, b, & Tab. 2. f. 4. c. Panz. *fn.* 10. f. 13. Fallén *Obs. ent.* 1. 15.

Habitat in Scania rarius; Dom. Hünemöder teste Dom. Fallén.

Descr. M. proscarabæo paullo latior. Caput deflexum, postice thorace parum latius, obscure cupreo-violaceum, undique confertissime rugoso-punctatum, lineola tenui in antico frontis exaratum; os & palpi nigri, longius pilosi; oculi oblongi depressi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, filiformes, simplices, extrorsum paullo tenuiores, nigrae pubescentes. Thorax brevis transversus, antice paullo latior, sub rotundatus, basi emarginatus, supra planus, intra margines & basin impressus, unde margines elevati appareant; undique confertissime rugoso-punctatus, cupreo-violaceus, interdum virescenti-æneus, in medio longitudinaliter obsolete impressus. Scutellum minutum depressum obscurum sublæve. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, obscure violaceo-cuprea, crebre coriaceo-rugosa. Abdomen elongatum, ventricosum, subtiliter coriaceo-rugosum; segmenta anteriora saturate cupreo-ænea, antice latius, postice anguste virescentia. Corpus violaceo-cupreum, crebre rugoso-punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati validi violaceo-cuprei pubescentes.

4. *M. brevicollis*: nigro-violaceus, subtilius punctatus, thorace brevissimo transversus, basi apiceque emarginato, antennis brevibus extrorsum crassioribus.

Fabr. *eleut.* 2. 588. 7. Payk. *fn.* 3. 362. 2. Panz. *fn.* 10. f. 15.

Var. *b.* Supra atra, subtus nigro-coerulescens.

Habitat in collibus aridis, viis arenosis, tempore vernali, non infrequens.

Deser. *M.* Pro scarabæo multo brevior, sed vix angustior; variat magnitudine triplo, imo quadruplo minori. Caput magnum reflexum, thorace multo majus, nigro-coerulescens, sat crebre subtilius punctatum, ore palpisque nigris. Antennæ vix longitudine thoracis, nigrae, extrorsum paullo crassiores, articulis brevibus coarctatis cyathiformibus, ultimo ovato-acuminato. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, angulis & lateribus rotundatis, postice late emarginatus & impressus, supra fere planus, in medio tenue canaliculatus, totus nigro-coerulescens, crebre subtilius punctatus. Scutellum parvum triangulare nigrum sublaeve. Elytrorum forma fere ut in prioribus, modo apice paullo magis rotundatus, supra convexa, nigro-coerulescentia, obsolete rugoso-punctata. Abdomen magnum latum ovatum, praesertim feminae valde inflatum, brevius quam in prioribus, undique nigro-coerulescens, subtiliter rugoso-punctatum. Pedes longiusculi validi nigro-coerulei, interdum magis violacei, uti etiam pedes, & elytrorum pars lateralis inflexa.

Var. *b.* differt tantum colore paginae superioris toto nigro, vix coeruleo-micante.

A P A L U S.

Palpi inæquales filiformes. Maxilla brevis cornea, apice rotundata, ciliata, interne denticulo parvo armata. Ligula membranacea truncata integra. Labium emarginatum. Antennæ filiformes. Corpus oblongum, alatum. Elytra longitudine abdominis.

I. A.

1. *A. bi-maculatus*: niger opacus, confertissime punctatus, elytris testaceis, macula postica nigra.

Fabr. eleut. 2. 24. 1. *Oliv. ent.* 3. 52. 5. 1.

T. 1. f. 2. a, b. *Payk. fn.* 2. 127. 1. *Quensf.*

Zool. Svec. 1. 1. n. 5. *Tab.* 5. f. f. *Schönh.*

synon. 2. 341. 1.

Meloe bi-maculatus, *Linn. syst.* 2. 630. 9. *Fn.*
Sv. 828.

Pyrochroa bi-maculata, *De Géer. Inf.* 5. 22. 2.
Tab. 1. fig. 18. 19.

Cerambyx. *Uddman. Diss.* 17. 32.

Habitat in Finlandia, *Dom. Uddman*; in
Uplandiæ arenosis primo vere, *Dom. Linné*,
De Géer, *Paykull*, quod tamen a *Dom.*
Quensf., loc. cit. in dubium sistitur.

Deser. *Lytta vesicatoria* duplo brevior, sed pa-
rum angustior. Caput deflexum nigrum sub-opacum,
confertissime punctatum, tenue pubescens, pone ocu-
los dilatatum, tumidum; mandibulae validae piceae;
palpi elongati nigro-fusci; oculi transversales, valde
elongati, angusti; collare angulum nigrum pun-
ctulatum. Antennae dimidio corpore vix longiores,
nigro-fuscae, filiformes, articulo primo & tertio re-
liquis crassioribus & longioribus, secundo minimo
transverso. Thorax sub-transversus, antice paullo
latus, basi apiceque truncatus, lateribus deflexus,
lobo dependente marginato, anterieus dilatato, rotun-
dato; supra parum convexus, totus niger, sub-opa-
cus, confertissime rugoso-punctatus. Scutellum ni-
gro-piceum sub-læve, apice rotundatum. Elytra
thorace dimidio latiora & quadruplo longiora, apice
rotundata, dehiscentia, supra parum convexa, mol-

linuscula, creberrime rugoso-punctata, pallide testacea, macula majori rotundata nigro-fusca in singuli disco, paullo intra apicem; in basi retusa cujusvis elytri striolæ duæ impressæ abbreviatæ, & in disco rudimenta obsoleta linearum trium elevatarum. Pectus nigro-piceum sub-nitidum, creberrime punctatum. Abdomen in meo specimine, testaceum, læve nitidum, segmento singulo supra fascia lata, subtus macula marginali utrinque, nigris; individuum hocce, secundum formationem segmenti analis, masculum videtur; Cl. a Linné vero, colorem luteum abdominis sexui feminino tribuit; an igitur hac in re variat uterque Sexus? Pedes elongati validi nigro-picei, confertissime punctulati, tenue pubescentes.

L Y T T A.

Palpi quatuor in-æquales, posteriores sub-clavati. Maxilla bifida. Ligula sub-membranacea emarginata, ciliata. Antennæ filiformes. Corpus elongatum. Caput magnum cordatum; thorace latius. Elytra molliuscula fornicata, longitudine abdominis.

1. *L. vesicatoria*: viridi-ænea nitidissima, subtiliter punctata, antennis nigris, thorace brevissimo, capiteque canaliculatis, elytris lineis duabus elevatis.

Fabr. eleut. 2. 76. 1. Payk. fn. 2. 159. fn. Panz. fn. 41. f. 4. Quens. Zool. Suec. 1. 1. n:o 5. Tab. 5. f. 4.

Meloe vesicatorius. Linn. syst. 2. 679. 3. Fn. Sv. 827. Jter. Scan, 186.

Cantharis vesicatoria. De Géer Inf. 5. 12. 2.
 Tab. 1. f. 9-12. Oliv. ent. 3. 46. 6. 1. Tab.
 1. f. 1. a, b, c.

Habitat in Scaniæ compestris fraxino, Ligu-
 stro, sambuco, passim copiose.

Descr. Inter majores generis, tota viridi ænea
 nitidissima, supra glabra, subtus pilis pallide cinereis
 adspersa. Caput deflexum, thorace multo majus,
 obcordatum, pone oculos valde dilatatum, viridi-æ-
 neum, subtiliter punctatum, in medio canaliculatum,
 & in fronte antica foveolis tribus transversim posi-
 tis, impressum; os piceum; oculi oblongi brunnei;
 antice sinuati. Antennæ thorace paullo longiores,
 nigrae filiformes, articulo primo maximo clavato vi-
 ridi-æneo, secundo minimo transverso. Thorax par-
 vus transversus, antice angustior, truncatus, lateri-
 bus ante medium valde dilatatus, pro-tuberans, dein
 oblique angustatus, basi truncatus, margine in me-
 dio canaliculatus, totus viridi-æneus, subtiliter pun-
 ctulatus. Scutellum sub-triangulare obtusum, viride,
 punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & quin-
 tuplo longiora, antice retusa, humeris prominulis,
 apice rotundata, dehiscencia, supra formicata, conve-
 xa, tota viridi-ænea, subtiliter coriacea, lineis dua-
 bus longitudinalibus elevatis. Alæ magnæ fusco-
 hyalinæ. Corpus subtus viridi-aureum nitidissimum,
 subtiliter punctulatum, pectore densius, abdomine
 parcius cinereo-pubescente. Pedes mediocres viridi-
 ænei pubescentes, tarsis sub-violaceis.

Obs. Vesicatoria celeberrima in omnibus offi-
 cinis Europæis.

A N T H I C U S.

*Palpi quatuor in-æquates, anteriores sub-securi-
 formes, Ligula membranacea truncata integ-*

ra. Antennæ filiformes, vel extrorsum paullo crassiores. Thorax sub-cordatus, elytris angustior.

Sect. 1. Thorace in cornu supra caput protenso.

1. *A. monoceros*: rufo-testaceus, sericeo-pubescent, capite fusco, thoracis cornu apice rotundato, ferrato, elytris macula laterali lituraque lunata nigris.

Fabr. eleut. 1. 288. 1. *Payk. fn.* 1. 254. 1. *Schönh. synon.* 2. 54. 1.

Meloe monoceros. *Linn. syst.* 2. 681. 14.

Attelabus monoceros. *Linn. fn. Svec.* 639.

Notoxus monoceros. *Illig. col. bor.* 1. 287. 1.

Oliv. ent. 3. 51. 4. 1. *Tab. 1. f. 2. a - c.* *Panz. fn.* 26. f. 8. *Herbst. Archiv.* 5. 88. 2. *Tab.* 25. f. 4.

Habitat in arenosis aridis, etjam in floribus & gramine, passim.

Descr. Major in hoc genere, Anobio pertinaciter æqualis, licet brevior. Caput deflexum rotundatum, rufo-testaceum, subtiliter punctulatum, pubescens, fronte verticeque nigro-fuscis; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, totæ testaceæ filiformes arcuatæ, articulo ultimo oblongo acuminato. Thorax gibbus, rotundatus, postice paullo angustior, marginatus, ferrugineus, antice fusco nigricans, ibique productus in cornu elongatum, supra caput protensum, apice rotundatum, lateribus utrinque ferratum; undique tenue pubescens

scens & pilosus. Scutellum minutum triangulare, ante elytrorum basin locatum. Elytra thorace multo latiora & illo triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, crebre subtiliter punctata, tenue pubescentia, pallidius testacea; paullo pone humerum utrinque macula nigra, aut major, rotundata, aut minor, punctiformis; pone medium alia magna transversa fasciæ-formis, futuram tamen non exacte attingens; juxta scutellum tertia, oblonga, in lineam prope futuram continuata, & cum macula posteriori plerumque connexa, unde arcus magnus, extrorsum apertus, exstat; in individuis ubi punctum humerale parvum, linea suturalis plerumque angusta & abrupta, ut in figura Panzeri. Corpus totum subtus saturatius, rufo-testaceum sub nitidum, tenue pubescens, vix punctulatum. Pedes elongati, pallidius testacei.

2. *A. cornutus*: nigro-piceus, fericeo-pubescent, antennis, pedibus, elytrorumque fasciis duabus testaceis, thoracis cornu protenso acuminato, integro.

Fabr. eleut. 1. 289. 2. *Schönh. Synon.* 2. 55. 2.

Notoxus cornutus. *Panz. fn.* 74. f. 7.

Habitat prope Holmiam rarissime. *Dom. Hæffner.*

Descr. Statura omnino præcedentis, sed dimidio minor; cornu thoracis magis acuminatum, vix serratum, & color longe alius. Caput deflexum rotundatum fusco-piceum pubescens, subtilissime punctulatum, ore dilutiori; oculi nigri prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes, obscure testaceæ, articulo ultimo minus elongato quam in priori. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, sed cornu apice magis acuminatum, & lateribus vix serratis.

ferratum, modo nonnihil repandum; color thoracis plerumque fusco-piceus, interdum dilutius fusco-testaceus. Scutellum ut in priori, Elytrorum forma eadem, supra convexa, nigra picea, confertissime subtiliter punctulata, tenue sericeo-pubescent; ante medium fascia pallida angulata, ad futuram interrupta; pone medium alia, paullo angustior, integra, in humero etiam sæpe macula obscure testacea. Corpus subtus nigro-piceum pubescens. Pedes elongati obscure testacei.

Sect. 2. Thorace mutico.

3. *A. antherinus*: niger, tenue griseo-pubescent, creberrime subtiliter punctulatus, elytris fasciis duabus ferrugineis obliquis irregularibus, tarsis fusco-testaceis.

Fabr. eleut. 1. 291. 13. *Payk. fn.* 1. 255. 2.
Schönh. synon. 2. 56. 20.

Notoxus antherinus. *Illig. col. bor.* 1. 288. 3.
Panz. fn. 11. f. 14.

Meloe antherinus. *Linn. syst.* 2. 681. 16. *Fn. sv.* 829.

Var. *b.* fascia elytrorum postica transversa, regulari.

Habitat in floribus passim.

Descr. *A. monocerati* duplo minor. Caput magnum deflexum rotundatum convexum nigrum, confertissime subtiliter punctulatum, tenue pubescens, collo angusto thoraci adnexum; os & palpi fusco-picei; oculi parvi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, extrorsum subcrassiores, fusco-piceæ, pubescentes. Thorax oblongus, sub-

cor-

cordatus, capite angustior, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium dilatatus, posterius angustus, supra valde convexus, undique niger opacus, confertissime subtiliter punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum nigrum, apice rotundatum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra sub-nitida, tenue pubescentia, minus crebre, at paullo fortius quam caput & thorax punctata; ab humero, oblique versus futuram, fascia ferruginea, raro futuram attingens & pone medium alia, antrosum obliqua, ad futuram antrosum & retrorsum cuneiformiter dilatata, unde figuram crucis irregularis monstrat, Corpus subtus nigrum subnitidum, vix, vel subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati tenues, femoribus nigropiceis, tibiis, præsertim versus apicem, tarsisque dilutius fusco-testaceis.

Var. b. differt tantum fascia posteriori elytrorum fere recta, transversa, æquali, nec ad futuram dilatata.

4. *A. sellatus*: niger obscurus, tenue griseo-pubescens, crebre punctulatus, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris testaceis, fascia media lata nigra.

Schönh. Jycon. 2. 57. 21.

Notoxus sellatus. Illig. col. bor. 1. 288. 2.

Panz. fn. 38. f. 2.

Anthicus antherinus. Payk. Act. Holm. 1801. p. 116. var. c.

Var. b. Elytris fuscis, macula tantum postica obscure testacea.

Anthicus antherinus. Payk. fn. 1. 255. 2. var. b.
Schönh. synon. 2. 56. 20. var. b.

Habitat in arenosis, ad littora lacuum, passim.

Descr. Præcedenti similis, sed fere distinctus, paullo major; thorax latior, magis depressus; pubescentia longior, &c. Caput deflexum rotundatum nigrum, confertissime subtiliter punctulatum, tenue pubescens, fronte obsolete carinata; os & palpi rufopicei. Antennæ thorace paullo longiores, totæ rufotestaceæ pubescentes. Thorax latitudine antica parum longior, basi apiceque truncatus, postice multo angustior, supra sub-depressus, totus niger obscurus, confertissime subtiliter punctulatus, pube longiori grisea nitida adspersus. Scutellum parvum fuscum, apice rotundatum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo plus triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra convexa, crebre & sat profunde punctata, pube longiori cinereo-albida obducta, livido-testacea, fascia media lata nigra, ad suturam & marginem utrinque dilatata; margo apicis etiam sæpe infuscatus, ut macula tantum oblonga obliqua testacea intra apicem singuli elytri supersit. Corpus subtus nigropiceum sub-nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati rufotestacei, femoribus posterioribus sæpe obscurius piceo-ferrugineis.

Var. b. elytris fere totis infuscatis differt, relicta tantum macula postica obscure testacea.

5. *A. ater*: totus niger sub-nitidus glabriusculus, thorace convexo subtilius punctato, elytris profunde punctatis.

Payk. *Act. Holm.* 1801. p. 117. *Schönh. synon.* 2. 56. 15.

Anthicus antherinus var. Payk. fn. 1. 256. var. c.

Notoxus ater. Illig. col. bor. 1. 290. 7. Panz.
fn. 31. f. 15.

Habitat in arenosis, præsertim ad litora
maris in Bahusia, Hallandia, inter quis-
quillas, passim.

Descr. Magnitudo fere & statura *A. fellati*, sed
thorax magis convexus, pubescentia vix ulla, & co-
lor alius. Caput magnum rotundatum convexum ni-
grum, crebre subtiliter punctulatum, ore palpisque
tenue pubescentibus. Antennæ thorace paullo lon-
giores, extrorsum crassiores, nigrae, tenue pubescentes.
Thorax oblongus, basi apiceque truncatus, la-
teribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius
angustatus, supra valde convexus, totus niger, cre-
bre subtilius punctatus, tenuissime pubescens. Scu-
tellum parvum rotundatum nigrum sub-læve. Elytra
thoracis basi duplo latiora, & illo plus triplo lon-
giora, apice rotundata, supra convexa, nigra, gla-
bra, crebre & sat profunde punctata. Corpus subtus
nigrum, vix punctulatum, tenuissime pubescens.
Pedes elongati nigri, tarsis fuscis vel piceo-ferru-
gineis.

6. *A. floralis*: nigro-brunneus nitidus gla-
briusculus, subtilissime punctulatus, anten-
nis, pedibus, thorace elytrisque antice
ferrugineis.

Fabr. eleut. 1. 291. 15. *Payk. fn.* 1. 256. 3.
Schönh. Jynon. 2. 57. 25.

Notoxus floralis. Illig. col. bor. 1. 288. 4.
Panz. fn. 23. f. 4.

Notoxus formicarius. Oliv. Ent. 3. 51. 4. 2.
Tab. 1. f. 3. a, b.

Lytta fusca. Marsh. ent. br. I. 486. 4.

Meloe floralis. Linn. syst. 2. 681. 15. fn. 830?

Var. b. Thoracis angulis anticis, antennis extrorsum, femoribusque fusco-piceis. Illig. Schönh. loc. cit. var. b.

Notoxus bicolor. Oliv. ent. 3. 51. 5. 3. Tab. 1. f. 4. a, b.

Habitat in agris, pratis, floribus passim; ad parietes horreorum sæpe copiosus.

Descr. Proxime præcedentibus paullo minor, brevior. Caput magnum rotundatum convexum brunneum nitidum; crebre subtilissime punctulatum; ore palpisque tenue pubescentibus; oculi majusculi nigri prominuli; collare valde angustum. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ ferrugineæ, interdum apice obscuriores. Thorax cordatus, ante medium valde dilatatus, posterius angustatus, supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, subtilissime punctulatus, vix pubescens, ante basin striga tenui transversa impressus, & in disco antico obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum ferrugineum læve. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris gibbis, thorace vix triplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, ante medium transversim impressa, basi ad tertiam fere partem ferruginea, dein fusco-brunnea, nitida, sutura & margine apicis plerumque dilutioribus; undique crebre, & paullo profundius quam thorax punctata; tenuissime pubescentia. Corpus subtus brunneum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis, sæpe apice obscurioribus.

Var. b. differt tantum thoracis angulis anticis, antennis extrorsum, femoribusque magis infuscatis.

Obs.

Obs. *Meloë floralis* Cl. Linnæi, loc. cit. vix huc pertinere videtur, secundum descriptionem in *Fauna Svec.* datam; Dom. Marsham quoque *M. floralem* ut a *Lytta fusca* distinctam affert.

7. *A. rufipes*: niger sub-opacus, confertissime punctulatus, tenue pubescens, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace convexo.

Payk. fn. 3. add. 444. 3-4. Act. Holm. 1801. p. 117. Schönh. synonym. 2. 58. 30.

Var. *b*, Elytris brunneis vel fusco-castaneis, basi, maculaque posteriori communi nigro-fuscis.

Schönh. loc. cit. var. b.

Notoxus flavipes. Illig. col. bor. 1. 289. 6. Panz. fn. 38. f. 22.

Habitat in arenosis, ad littora maris & lacuum passim, agilis valde.

Descr. Statura præcedentium, sed *A. florali* fere triplo minor. Caput thorace latius, nigrum, vix nitidum, confertissime subtiliter punctulatum, tenue pubescens, ore palpisque rufo-piceis. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, totæ rufo-ferrugineæ, pubescentes. Thorax oblongus, pone apicem dilatato-rotundatus, posterius angustatus, supra valde convexus, totus niger obscurus, confertissime punctulatus, tenue pubescens. Scutellum minutum rotundatum nigrum læve. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra sub-opaca, sæpe versus margines brunnea, undique creberrime & paullo profundius quam thorax punctata, pube
Inf. Svec. T. I. P. II. I i tenui

tenui cinereo-albida adpersa. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus sub-clavatis, interdum apice obscurioribus.

Var. b, differt elytris brunneis vel fusco-testaceis, regione scutellari latius, & macula pone medium futuræ communi, nigro-fuscis.

8. *A. 4-notatus*: niger sub-nitidus pilosus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris maculis quatuor testaceis, thorace oblongo postice angustato.

Habitat prope Upsaliam rarissime. *Dom. Hedenström.*

Descr. Præcedente paullo longior, sed non latior. Caput magnum rotundatum nigrum nitidum, minus crebre sed sat profunde punctatum, fronte media longitudinaliter lævi; undique pilis longis fusco-ferrugineis adpersum; oculi mediocres nigri, parum prominuli; os & palpi fusco-testacei. Antennæ thorace paullo longiores, fusco-ferrugineæ, pubescentes & pilosæ. Thorax elongatus, sub-cordatus, pone apicem utrinque rotundato-dilatatus, posterius valde angustatus, supra convexus, niger nitidus, minus crebre, sed sat profunde punctatus, pilis longis uti caput adpersus. Scutellum parvum rotundatum fuscum læve. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra convexa, nigra nitida, sat profunde punctata, pilis longis crebris uti caput & thorax adpersa; pone humerum macula major ovata obliqua testacea, & pone medium alia minor, fere transversa, neutra margines tangente. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, parce punctatum, pubescens & pilosum. Pedes longiusculi fusco-testacei, pubescentes & pilosi, femoribus clavatis fusco-piceis.

Obs. *Notoxus 4-guttatus*, Ross, Mant. 1. 48. 121. huic similis videtur, sed in illo, secundum descriptionem, thorax parum elongatus, postice vix angustior, quare distincta species forte.

9. *A. bi-maculatus*: pallide testaceus punctulatissimus, pube grisea depresso tectus, elytris macula dorsali, abdomineque nigro-fuscis.

Schönh. synon. 2. 57. 22.

Notoxus bi-maculatus. Illig. Mag. 1. 80. 4-5.

Habitat in Hallandiæ arena volatili, ad radices caricis arenariæ, prope Halmstad anno 1807, mense Junio, sat copiose lectus, celerrime cursitans.

Descr. *A. florali* paullo latior, sed vix longior. Caput magnum rotundatum convexum, pallide testaceum, sub-nitidum, crebre subtiliter punctulatum, pube depresso grisea nitente tectum; os & palpi concolores; oculi majusculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, pallide testaceæ, pubescentes. Thorax brevior, exacte cordatus, pone apicem utrinque valde dilatatus, posterius angustatus, supra parum convexus, totus pallide testaceus, crebre subtiliter punctulatus, pube simili uti caput tectus. Scutellum parvum triangulare pallide testaceum sub-læve. Elytra thoracis basi plus duplo latiora, & illo triplo longiora, ovata, apice rotundata, supra minus convexa, pallidius griseo-testacea, crebre & paullo evidentius punctata, pube depresso grisea fere tecta; in cujusvis elytri disco, paullo pone medium, versus suturam, macula fusca, interdum obsoleta, interdum parva punctiformis, simplex, in aliis iterum major, rotundata, interne versus suturam striga retrorsum obliqua fusca, cum opposita angulum

formante, aucta; pone medium, intra marginem lateralem, sæpe stria arcuata fusca obsoleta, & interdum juxta scutellum macula fusca obsoleta. Corpus subtus saturatius rufo-testaceum, subtiliter punctulatum, pubescens, abdomine plerumque fusco-piceo, præsertim posterius. Pedes longiusculi pallidi pubescentes, femoribus parum clavatis.

10. *A. Populneus*: testaceo-ferrugineus, subtilissime obsolete punctulatus, tenuissime sericeo-pubescens, capite nigricante, elytris basi fasciæque media denudatis.

Fabr. eleut. 1. 292. 19. *Schönh. synon.* 2. 58. 31.
Notoxus Populneus. Panz. *fn.* 35, f. 4.

Habitat sub cortice truncorum Populi, rarius.

Descr. Parvus, *A. rufipede* vix major, thorace brevi rotundato a præcedentibus diversus. Caput thorace paullo latius, rotundatum, convexum, fuscum, seu nigro-piceum opacum, subtilissime punctulatum, tenue griseo-pubescens; os & palpi dilutius testacei, antici articulo ultimo valde dilatato, securiformi; oculi magni ovati atrii prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, crassæ, testaceæ, articulo primo angustiori cylindrico, secundo parvo globoso, tertio elongato ob-conico, apice incrassato, sequentibus brevioribus crassis; apice truncatis, ultimo adhuc crassiori acuminato. Thorax brevis rotundatus, antice paullo latior, sub-truncatus, supra parum convexus, subtilissime punctulatus, totus testaceo-ferrugineus opacus, limbo postico sericeo-pubescens; intra basin fovea transversalis lunata, hanc apicem respiciente, interdum tamen valde obsoleta. Scutellum parvum triangulare testaceum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo plus triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa,

testacea, subtiliter obsolete punctata, pube tenuissima sericea micante obducta, relicta plaga magnabafeos circum scutellum, & fascia lata media, antrosumarcuata, denudatis glabris. Alæ longæ albohyalinæ. Corpus subtus ferrugineum, paullo magis nitidum, vix punctulatum, sericeo-pubescent, abdomine interdum posterius obscuriori. Pedes elongati testacei, femoribus posticis crassioribus.

II. A. oculatus: niger, evidentius punctatus, tenue pubescens, antennis, elytris pedibusque testaceis, thorace brevi transversim impresso.

Mas: oculis maximis, in fronte fere conniventibus, antennis longitudine corporis.

Panz. fn. I. 256. 4. Schönh. synon. 2. 58. 33.

Femina: oculis mediocribus, antennis vix dimidio corpore longioribus.

Lytta nigricollis. Marsh. ent. br. I. 487. 6.

Var. *b*, femina; thorace fusco-ferrugineo.

Var. *c*, femina; thorace nigro, elytris brunneis vel fusco-castaneis.

Habitat in sylvaticis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas præcedentis, sed differt: punctura crassiori, pubescentia rariore erecta, non nitida, ut & colore & antennarum structura. Caput maris magnum, cum oculis thorace latius, nigrum sub-nitidum, vertice punctato; os & palpi testacei, anteriorum articulo ultimo valde dilatato, securiformi; oculi maximi atri, profunde punctati, in fronte antica conniventes. Antennæ longitudine fere corporis, crassiusculæ, filiformes, subtus sub-ferratæ, totæ testaceæ pubescentes, arti-

culo secundo brevissimo, ultimo longissimo sub-cylindrico. Thorax brevis sub-rotundatus, niger, evidenter punctatus, tenue pubescens; intra basin fovea transversa arcuata impressa, & alia anterior, minor, plerumque obsoleta. Scutellum parvum triangulare testaceum. Elytra thorace multo latiora, & illo plus triplo longiora, supra convexa, testacea, crebre profundius punctata, tenue pubescentia, margine apicis plerumque infuscato. Alæ amplæ fuscolivæ. Corpus subtus fusco-piceum sub-nitidum, vix punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi pallide testacei.

In femina oculi mediocres, & antennæ vix dimidio corpore longiores. articulo ultimo paullo crassiori ovato, ceterum simillima.

Var. b, omnino uti femina jam descripta, modo color thoracis obscure ferrugineus,

Var. c, ut var. b, sed elytra brunnea vel obscure castanea; pedes etiam saturatius ferruginei, & corpus subtus magis nigrum; ex hac varietate specimen fere duplo majus misit Dom. Sahlberg.

12. *A. pygmæus*: fusco-testaceus, evidenter punctatus, tenue pubescens, antennis, elytris pedibusque dilutioribus, thorace brevi, transversim impresso.

Mas: Antennis longitudine corporis, profunde ferratis.

Cerambyx pygmæus. *De Géer inf. 5. 80. 17. Tab.*
4. f. 5.

Femina: testacea, capite fusco, antennis vix quadrato corpore longioribus, thorace obsoletius impresso.

Anthicus ferrugineus. Payk. *fn.* 1. 257. 5.

Notexur melanocephalus. Panz. *fn.* 35. f. 5.

Schönh. *synon.* 2. 58. 32.

Habitat: mas in Uplandia, mense Junio,
Dom. De Géer: femina in sylvaticis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis; mas antennis tenuioribus, profunde serratis ab eodem sexu a oculati fere unice distinctus. Caput, oculi, os & palpi maris, omnino ut in mare præcedentis. Antennæ longitudine corporis, totæ testaceæ, dense pubescentes, subtus profunde serratæ, articulis tribus baseos, & ultimo elongato, simplicibus, Thorax parvus rotundatus fusco-ferrugineus, crebre punctatus, pubescens, foveis duabus transversis impressus, una in medio, sub-recta, altera intra basin, arcuata, profundior. Scutellum, elytra, alæ, corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Obs. Specimen jam descriptum, e musæo Dom. Schönherr benevole communicatum, in Svecia quidem non captum, sed descriptioni & picturæ Cl. De Géeri omnimode conveniens.

Femina differt, uti femina præcedentis, antennis vix dimidio corpore longioribus, minus profunde serratis, articulo ultimo breviori, crassiori, ovato, acuminato. Corpus totum pallidius testaceum, thorace saturatius ferrugineo. obsoletissime foveolato. An a femina præcedentis vere distincta?

LAGRIA.

Palpi quatuor inæquales, antici securiformes, postici extrorsum crassiores. Ligula membranacea integra. Antennæ filiformes, articulo ultimo longiori cylindrico. Corpus oblongum,

hirtum. Caput insertum. Thorax angustus, immarginatus.

1. *L. hirta*: villosa nigra sub-nitida, thorace angusto tereti, elytris rugoso-punctatis pallide testaceis diaphanis flexilibus.

Fabr. eleut. 2. 70. 8. Oliv. ent. 3. 49. 4. 2. Tab. 1. f. 1. a-c. Payk. fn. 2. 154. 1.

Chrysomela hirta. Linn. syst. 2. 602. 119. Fw. ju. 578.

Tenebris villosus. De Géer Inf. 5. 44. 6. Tab. 2. f. 23. 24.

Mas: angustior, antennis longioribus, articulo ultimo longissimo.

Logria pubescens. Fabr. eleut. 2. 70. 6.

Chrysomela pubescens. Linn. syst. 2. 603. 120.

Habitat in fruticibus & plantis, non infrequens.

Descr. Media. Caput thorace latius, sub-flexum, absque collo thoraci insertum, nigrum nitidum. pilis longis fuscis adpersum, parce punctatum; os & palpi fusci; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ filiformes nigrae pubescentes, maris dimidio corpore longiores, articulo ultimo longissimo cylindrico. Thorax angustus sub-cylindricus, basi apiceque truncatus, supra convexus, totus niger sub-nitidus, parce & obsoletius punctatus, dense fusco-pilatus, ante basin transversim impressus. Scutellum triangulare nigrum nitidum, obsolete punctatum. Elytra thorace duplo latiora & quadruplo longiora, supra modice convexa, pallide testacea, tenera, diaphana, flexilia, crebre rugoso-punctata, dense cinereo-

reo villosa. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, dense fusco pilosum. Pedes elongati tenues nigri pilosi, tarsis cinereo spongiosis.

Femina differt, antennis multo brevioribus, articulo ultimo oblongo-ovato; thorace latiori, crebrius punctato, supra fovea obsoleta longitudinali impresso; abdomine elytrisque multo latioribus.

Obs. Huic Familæ aptius adjungendum esse Lagriæ Genus mihi videtur, quam Helopiis.

Familia 2:a Pyrochroides.

Palpi quatuor inæquales, antici multo longiores, articulo ultimo crassiori sub-securiformi. Antennæ filiformes aut setaceæ, sæpe serratæ vel pectinatæ. Corpus oblongum sub-depressum, sæpe posterius dilatatum. Thorax elytris angustior.

P Y R O C H R O A.

Palpi antici elongati, articulo ultimo crassiori ovato, compresso, intus dilatato; postici parvi filiformes, apicē obtusi. Maxilla integra. Ligula bifida, laciniis brevibus. Antennæ filiformes, maris pectinatæ, feminae serratæ. Thorax sub-orbiculatus. Corpus depressum, posterius dilatatum.

1. *P. coccinea*: atra nitida, thoracis dorso elytrisque sanguineis immaculatis, pube densa depressa concolori tectis.

Fabr. eleut. 2. 108. 1. *Oliv. ent.* 3. 53. 4. 1. *Tab.*
1. f. 1. a, b, c. *Payk. fn.* 2. 172. 1. *Panz.*
fn. 13. f. 11.

Cantharis coccinea. *Linn. fn. sv.* 705.

Pyrochroa rubra. *De Géer Inf.* 5. 20. 1. *Tab.*
1. f. 14-17.

Habitat in floribus pratorum sylvestrium,
passim.

Descr. Major reliquis hujus generis, Caput porrectum sub-triangulare atrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, pone oculos in angulum dilatatum, fronte in-æquali, maris profundius excavata; os & palpi nigri; oculi reniformes brunnei; collare angustum nigrum punctulatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, arcuatæ nigræ filiformes, feminae introrsum acute ferratæ, maris longius pectinatae; præsertim versus apicem. Thorax brevistransversus, lateribus rotundato-dilatatus, immarginatus, subtus niger, supra depressus sanguineus, pube concolore decumbente tectus, qua detrita, superficies crebre subtiliter punctulata videtur; in medio longitudinaliter sulcatus. Scutellum rotundatum nigropiceum opacum, crebre punctulatum. Elytra ad basin thoracis medio multo latiora, & illo quintuplo longiora, pone medium adhuc magis dilatata, apice obtuse rotundata, flexilia, supra sub-depressa, tota sanguinea immaculata, pube denso concolore tecta. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus atrum nitidum, subtiliter punctulatum, abdomine posterius latiori, segmento ultimo maris in medio impresso, sub emarginato; feminae integro, obtuse rotundato. Pedes elongati validi atri, tenue pubescentes.

2. *P. rubens*: atra sub-nitida, capite, thorace elytrisq. rufo-sanguineis, parum pubescentibus, thorace postice paullo angustiori.

Fabr. eleut. 2. 109. 2. Oliv. ent. 3. 53. 4. 2. Tab. 1. f. 2 a, b. Panz. fn. 95. f. 5. Marsh. ent. br. 1. 363. 1.

Lampyrus rubens. Schall. Aët. Hall. 1. 301.

Pyrochroa Satrapa. Schrank. Austr. 174. 324.

Habitat in Finlandiæ pratis sylvaticis. *Dom. Schönherr.*

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, sed vere distincta, plerumque minor, thorax postice angustior, fere glaber, & color capitis alius. Caput quoad structuram omnino ut in præcedenti, sed totum supra & infra sanguineum, palpis anticis elongatis nigro-piceis; oculi angusti reniformes brunnei. Antennæ ut in præcedenti, etiam secundum sexum, totæ nigæ. Thorax brevis transversus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterior angustior, supra parum convexus, inæqualis; canalicula media ante basin profundior, bifida, utrinque arcuatim reflexa; crebre obsolete punctatus, parum pubescens, sanguineus, subtus in medio tantum anguste niger. Scutellum triangulare obtusum sanguineum. Elytrorum forma ut in præcedenti, tota sanguinea immaculata, subtiliter obsolete punctulata, tenue pubescentia. Alæ, corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

3. *P. pectinicornis*: nigra sub-nitida, thoracis dorso rufo-testaceo macula nigra, elytris rufo-testaceis immaculatis, antennæ maris longius pectinatis.

Fabr.

Fabr. eleut. 2. 109. 4. *Oliv. ent.* 3. 53. 5. 4.

Tab. 1. f. 4. a, b. *Payk. fn.* 2. 173. 2.

Panz. fn. 13 f. 12.

Cantharis pectinicornis. *Linn. syst.* 2. 650. 20.
Fn. Sv. 715.

Habitat in sylvaticis, imprimis in Pini sylvestris frondibus, passim.

Descr. Statura præcedentium, sed duplo, imo triplo minor. Caput thorace angustius, rotundatum nigrum sub-nitidum inæquale, subtiliter punctulatum, pubescens; os & mandibulæ rufo-piceæ, palpis anticis elongatis nigris. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, nigræ, maris longius pectinatæ, radiis angustis filiformibus; feminæ acute serratæ. Thorax brevis transversus, lateribus in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, supra parum convexus, rufo-testaceus, crebre subtiliter punctulatus, densius pubescens; in disco posteriori macula magna nigra, & in illa foveola ovata impressa; subtus in medio late niger. Scutellum mediocre nigrum punctatum, apice rotundatum. Elytra quoad formam ut in prioribus, tota saturate rufo-testacea, crebre subtilissime punctulata, tenuæ pubescentia; in singulo costæ duæ longitudinales sub-elevatæ obsoletæ. Alæ fulco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, parum pubescens, abdomine posterius dilatato, segmento ultimo maris in medio impresso, sub-emarginato; feminæ integro. Pedes elongati nigri, tarsis fusco-piceis.

P Y T H O.

Palpi inæquales, articulo ultimo brevi crassiori truncato. Ligula membranacea quadrata emarginata. Antennæ filiformes arcuatæ, apice sub-

Sub. moniliformes. Corpus oblongum valde depressum. Thorax cordatus, immarginatus.

1. *P. depressus*: glaber niger nitidus punctatus, ore, antennis tibiisque testaceis, elytris striatis cœruleis, thorace profunde sulcato.

Tenebrio depressus. Linn. syst. 2. 675. 11. Oliv. ent. 3. 57. 15. 19. Tab. 2. f. 19.

Tenebrio lignarius. De Géer Inf. 5. 38. 4. Tab. 2. f. 15-20.

Pytho festivus. Fabr. eleut. 2. 96. 2.

Cucujus cœruleus. Payk. fn. 2. 166. 2.

Tenebrio planus. Herbst. col. 8. 14. 37. Tab. 117. f. 4. T. laevigatus in Tabula.

Var. *b*, Abdomine rufo-testaceo. Femina præcedentis. *De Géer loc. cit. dito var. Payk. loc. cit.*

Pytho cœruleus. Fabr. eleut. 2. 95. 1. Panz. fn. 95. f. 2.

Cucujus cœruleus. Herbst. in Fuesst. Archiv. 2. 6. Tab. 7. f. 5. 6.

Var. *c*. rufo-testaceus, capite, thoracis disco, pectoreque nigro-piceis, elytris violaceis.

Var. *d*, ut var. *c*, sed elytra etiam rufo-testacea, plaga magna postica communi cœrulescente.

Var.

Var. *e*, niger, ore, antennis, pedibus, abdominisque margine testaceis, elytris castaneis violaceo-micantibus, margine postico nigro-cœrulescente. Payk. loc. cit. var. *b*.

Pytho. castaneus. Fabr. eleut. 2. 96. 3. Panz. fn. 95. f. 3.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini sylvestris, passim.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Pyrochroa coccinea fere æquales & statura similes, alii duplo, imo triplo minores. Caput oblongum porrectum glabrum depressum, sat crebre punctatum, nigrum nitidum, ore palpisque rufo-testaceis; in fronte antica inter antennas, foveolæ duæ impressæ; oculi globosi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, arcuatæ, rufo-testaceæ, articulo primo crassiori ob-conico, 2-7 fere æqualibus ob-conicis, 8-10 brevioribus truncatis, ultimo angustiori conico acuminato. Thorax brevis sub-cordatus, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius multo angustior, supra depressus, niger nitidus glaber, crebre & concinne punctulatus; in disco antico canalicula media abbreviata, & juxta illam utrinque fovea magna profunda arcuata seu lunata, sinu discum respiciente. Scutellum sub-triangulare nigrum læve, apice rotundatum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & thorace quadruplo longiora, pone medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra depressa, fere plana, cœruleo-virescentia, interdum violaceo-micantia, nitida, glabra, longitudinaliter sulcata, sulcis crebre irregulariter punctulatis, interstitiis elevatis angustis lævibus, antice abbreviatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, creberrime subtiliter pun-

punctulatum, abdomine tenuissime pubescente, posterius latiori, lateribus & postice plerumque dilutius testaceo. Pedes elongati, femoribus nigro-piceis nitidis, tibiis tarsisque rufis-testaceis.

Var. b, simillima, sed abdomen totum saturate rufis-testaceum, ano dilutiori.

In var. c, thorax subtus & lateribus rufis-testaceus, dorso medio tantum longitudinaliter nigro-piceo; Elytra violacea; pectus piceum; abdomen & pedes fere toti rufis-testacei.

Var. d, omnino ut var. c, sed elytra etiam rufis-testacea, plaga magna postica communi coerulesco-violacea.

Var. e, plerumque dimidio minor; caput & thorax ut in var. c & d; elytra fere tota rufis-testacea, margine apicis tantum plus minusve nigro-coerulescente vel violaceo; pectus nigricans; abdomen piceum, ano dilutiori; pedes rufis-testacei, aut toti, aut femoribus obscurius piceis.

Omnes hæc varietates simul cohabitant, nullo modo specie distinctæ.

C A L O P U S.

Palpi quatuor inæquales, antici elongati porrecti, articulo ultimo apice dilatato, oblique truncato, sub-securiformi; postici breves, articulo ultimo crassiori ovato. Maxilla membranacea bifida, laciniis obtusis. Ligula membranacea, apice dilatata, late emarginata, lobis rotundatis. Antennæ filiformes. Corpus lineari-elongatum.

1. *C. ferraticornis*: fusco-testaceus pubescens punctatissimus, thorace angusto im-

marginato, elytris lineis tribus elevatis, antennis longis ferratis.

Fabr. eleut. 2. 312. 1. *Payk. fn.* 3. 65. 1. *Panz. fn.* 3. f. 15.

Cerambyx ferraticornis. *Linn. Jyft.* 2. 634. 63.
Fn. Sv. 665. *De Géer Inf.* 5. 79. 16.

Habitat in ligno antiquo Pini & Abietis passim.

Descr. Longitudo fere, & color Callidii rustici, sed multo angustior, linearis. Caput oblongum porrectum fusco-testaceum obscurum pubescens; creberrime punctatum; mandibulæ ferrugineæ apice nigrae; palpi antici longitudine capitis, postice triplo breviores, tenues testacei; oculi maximi nigri reniformes. Antennæ maris longitudine corporis, subsetaceæ, sat profunde ferratæ, articulo secundo minimo, ultimo elongato angustiori simplici; antennæ feminae corpore breviores, minus profunde ferratæ. Thorax vix capite latior, oblongo-quadratus, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, pone medium impressus, supra depressus, inæqualis, fusco-testaceus obscurus, creberrime punctatus, pubescens. Elytra thorace fere duplo latiora & quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, supra convexa, fusco-testacea, creberrime rugoso-punctata, pubescentia; in singulo lineæ tres elevatæ sub-obsoletæ. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus convexum, saturatius fusco-piceum, magis nitidum, subtilius creberrime punctulatum, pube densiori depressa grisea tectum; segmentum abdominis ultimum in masculis late emarginatum, in femina integrum; stylus ani in mare longior, bi-articulatus, pilosus, articulo primo bilobo, secundo subulato. Pedes elongati tenues fusco-testacei pubescentes, tarsuum articulo penultimo bilobo;

Variat etjam minor, & toto corpore pallidior.

Larva pollicaris hexapoda alba glabra, antèrius latior, capite parvo brunneo, incisuris undecim profundis, præter caput & caudam, quorum primum seu thoracis, majus læve, reliqua margine antico punctata; supra caudam cornicula duo recurva, apice nigra.

2. *C. æneus*: fusco-æneus sub-nitidus punctatissimus, tenue pubescens, subtus niger, antennis mediocribus simplicibus, thoracis margine acuto.

Dryops æneus. Payk. fn. 2. 152. i.

Calopus. Illig. Mag. 3. 220.

Dryops Fennica. Weber & Moor. H. Suec. 182.

Tab. 1. f. 1.

Habitat in Finlandiæ sylvis, sub cortice arborum emortuarum rarius.

Descr. Statura elongata præcedentis, sed plerumque dimidio minor. Caput oblongum porrectum fusco-æneum, confertissime punctulatum, tenue pubescens, ore palpisque fusco-piceis; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ vix dimidio longiores, tenues, filiformes, fusco-piceæ, articulo primo crassiori ovato, secundo parvo ob-conico, tertio longissimo, extrorsum crassiori, 4-10 ob-conicis, exterioribus sensim brevioribus, ultimo oblongo-ovato. Thorax latitudine parum longior, antice sub-rotundatus, elevatus, lateribus nonnihil rotundatus, margine compresso acuto, non vero reflexo, basi truncatus, angulis rectis; supra sub-depressus, in-æqualis, fusco-æneus, creberrime punctulatus, tenue pubescens. Scutellum apice rotundatum, fusco-æneum, subtilissime punctulatum. Elytra thorace dimidio latiora, & quintuplo longiora, apice oblique

attenuata, rotundata, supra modice convexa, valde in-æqualia, irregulariter hinc inde impressa, fusco-ænea, tenue pubescentia, paullo fortius, quam thorax punctata; pone medium costæ aliquot elevatæ, valde obsoletæ. Corpus totum subtus nigrum subnigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, ano piceo; segmentum anale maris late, sed parum profunde emarginatum, feminae integrum. Pedes elongati tenues nigro-picei, femorum basi tarsisque dilutius fusco-testaceis; tarsuum articulus penultimus integer, non bilobus ut in priori.

Obs. Palpi quidem ut in *C. ferraticorni*, sed antennæ & articulus penultimus tarsuum aliter constructi, forte ideo proprii generis, *Oedemera ænea* Oliv. Ent. 3, 50. 5. 3. Tab. 1. f. 3. huic nostro valde similis videtur, alia tamen erit, testantibus Dom. Illig. & Weber, loc. ant. cit.

Familia 3:a Helopei.

Palpi inæquales, antici multo majores, articulo ultimo magno, plerumque securiformi. Maxillæ membranaceæ bifidæ. Antennæ filiformes articulo secundo parvo, ultimis sæpe moniliformibus. Corpus plerisque oblongum convexum. Caput insertum. Thorax latitudine fere elytrorum.

SERROPALPUS.

Palpi antici maximi reflexi, subtus profunde incis, articulo ultimo patelliformi; postici minuti, articulo ultimo paullo crassiori truncato.

Li-

Ligula membranacea, apice rotundata, profunde incisa. Antennæ filiformes tenues, thorace longiores, integer. Corpus elongatum, posterius angustatum.

1. *S. striatus*: fusco-brunneus, subtilissime rugoso-punctatus, sericeo-pubescens, elytris sub-acuminatis obsolete striatis, thoracis margine acuto, carinato.

Payk. fn. 2. 163. 1. Illig. col. bor. 1. 130. 7.

Hellen. Aët. Holm. 1786. 310. Tab. 8. f. 3-5.

Dircæa barbata. Fabr. eleut. 2. 88. 1.

Mordella barbata. Schall. Aët. Hall. 1. 322. Tab. 1. f. 7.

Habitat in ligno antiquo sicco Abietis, in Finlandia, Westrogothia, rarius. Mense Junio anni præteriti plura specimina nuper exclusa legi in truncis detruncatis Abietis sub cortice, jam exientes e toraminibus cylindricis, medullam fere truncorum attingentibus.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Elateri fulvipedi, Tom. 1. 407. 37. fere æquales & statura non ab-similes, alii triplo, imo quadruplo minores. Caput insertum, rotundatum, valde convexum, obtusum, fusco-brunneum, confertissime subtiliter punctulatum, pube tenuissima fusco-testacea micante adpersum; os & palpi rufi-testacei, antici maximi, lateraliter reflexi, intus dilatati, bis profunde incisi; oculi magni reniformes nigri, parum prominuli. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, testaceæ, filiformes, vel extrorsum paullo tenuiores,

articulis cylindricis, ultimo intra apicem coarctato; articulum duodecimum mentiente. Thorax fusco-brunneus, antice sub-rotundatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, posterius paullo angustior, marginibus compressis acutis, non verò reflexis, basi sub-emarginatus, angulis acuminatis; supra valde convexus, præsertim anterieus; punctura & pubescentia ut in capite; in basi utrinque foveola oblonga impressa, obsoleta. Scutellum mediocriter obtuse rotundatum fusco-brunneum sub-læve. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo sextuplo longiora, posterius attenuata, apice sub-acuminata, supra convexa, fusco-brunnea, interdum dilutius fusco-testacea, confertissime, & paullo fortius quam thorax rugoso-punctata, pube simili adspersa, obsolete striata. Alæ ampliæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus magis nitidum, omnium subtilissime punctulatum, tenue sericeo-pubescent, pectore testaceo, abdomine saturatius nigro-piceo, segmentorum marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes elongati tendes fusco-testacei, tarsuum articulis omnibus cylindricis integris.

DIRCAEA.

Palpi quatuor in-æquales; anteriores maximi reflexi, articulo ultimo majori, aut securiformi, aut conico, interne canaliculato seu fisso; (posteriores minuti, articulo ultimo crassiori obtuso. Antennæ vix thorace longiores; arcuatae,*

- *) Obs. Articulus ultimus palporum anticorum structura variat, aut triangularis seu securiformis, basi latior, truncatus, apicem versus attenuatus, subtus canaliculatus vel apertus, veluti ex lamellis duabus compositus, ut in *D. lævigata*, fer-

cuatæ, extrorsum paullo crassiores. Tarsuum articulus penultimus parvus bilobus. Corpus oblongum convexum. Thorax elytrorum latitudine.

1. *D. lævigata*: fusco-picea pubescens, crebre punctata, antennarum basi, tibiis tarsisque fusco-ferrugineis, palpis anticis securiformibus.

Serropalpus lævigatus. Hellén. Act. Holm. 1786. 318. 2. Illig. col. bor. 1. 131. 8.

Dircea discolor. Fabr. eleut. 2. 89. 2. Panz. fn. 97. f. 6. Crit. Rev. 1. 96.

Xylita Buprestoides. Payk. fn. 1. 249. 1.

Lymexylon lævigatum. Panz. fn. 24. f. 16.

Habitat in ligno antiquo Pini & Abietis passim.

Deser. Magnitudo & fere statura Elateris obscuri Lion. & Ins. Sv. 1. 439. 59. Corpus totum supra confertissime rugoso-punctulatum, pube tenui griseo-ænte adpersum. Caput infertum deflexum rotundatum fusco-piceum opacum, ore palpisque obscure

ferruginea, fuscula, triguttata, &c; aut angustior, conicus, compressus, valvulis inferne conniventibus, unde facies aliena, ut in *D. rufipedi*, 4-guttata, bifasciata, *Quercina* &c. Priora Genus *Xylita* Cl. Dom. Paykull constituunt; posteriores ejusdem Genus *Hypulus*, quas, ob nimiam in ceteris affinitatem, sub nomine Generico Fabriciano conjunxi; *Serropalpus* vero, & *Hallomenus*, structura antennarum, tarsuum, &c. diversi.

fcure testaceis; oculi reniformes brunnei. Antennæ vix thorace longiores, tenues, arcuatæ, basi obscure testaceæ, extrorsum paullo crassiores fusco-piceæ. Thorax vix latitudine longior, antice & lateribus rotundatus, margine laterali compresso; acuminato vel secante, non vero reflexo; postice bisinuatus, angulis reflexis sub-acuminatis, supra valde convexus, fusco-piceus, æqualis, foveola parva oblonga in ipsa basi utrinque. Scutellum rotundatum fuscum, vix punctulatum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo fere quadruplo longiora, versus apicem nonnihil attenuata, apice rotundata, supra convexa, plerumque dilutius fusco-testacea, præsertim versus margines & apicem, æqualia, striis nullis, nisi rudimentum unius abbreviatæ juxta futuram posterius. Corpus subtus nigro-piceum, confertissime punctatum, pubescens. Pedes mediocres, femoribus fusco-piceis, tibiis tarsisque dilutius fusco-testaceis.

Palpi antici maxilla plus duplo longiores, articulo primo parvo tenui arcuato, 2 magno elongato, 3 paullo breviori, ob-conicis, basi tenuibus; ultimo maximo triangulari, basi latiori truncato, dorso recto carinato, introrsum nonnihil arcuato, canaliculato sive aperto; postici minuti tri-articulati, 1 tenui ob-conico, 2 brevi crassiori nodoso, 3 adhuc majori ovato. Mandibula brevis valida cornea arcuata acuta, intra apicem uni-dentata. Maxilla brevissima cornea bifida, lacinia exteriori majori arcuata, interiori recta, paullo breviori. Labium coriaceum truncatum. Ligula membranacea trifida, lacinia media latiori rotundata, lateralibus paullo longioribus arcuatis. Labrum coriaceum sub-emarginatum. Antennæ breves arcuatæ, articulo primo majori ob-conico, 2-4 tenuibus ob-conicis; 5-10 sensim paullo crassioribus compressis, apice truncatis; ultimo sub-ovato, intra apicem coarctato, articulum duodecimum mentiente,

2. *D. rufipes*: fusco-picea pubescens, crebre punctata, antennarum basi pedibusque rufis, palporum anticorum articulo ultimo sub-lineari compresso.

Habitat in ligno antiquo Finlandiæ, *Dom. Schönherr.*

Descr. *D. lævigata* ut ovum ovo simillima, plerumque tamen paullo minor, angustior, structura palporum anticorum, & colore pedum distincta. Caput rotundatum deflexum fusco-piceum, creberrime punctatum, pubescens, ore palpisque rufo-testaceis; oculi oblongi brunnei; Palpi antici elongati, reflexi, divaricati, articulo primo tenui arcuato, secundo longiori ob-conico, introsum magis dilatato; tertio breviori ob-conico, apice utriusque producto, quarto elongato compresso, fere lineari, apice ipso tamen acuminato, dorso fere recto carinato, subtus tenue canaliculato, veluti e lamellis duabus conniventibus composito. Antennæ thorace parum longiores, arcuatæ, pubescentes, articulis tribus basios rufo-testaceis, sequentibus fusco-piceis, apice dilutioribus, ultimo oblongo-ovato, intra apicem coarctato, sub-acuminato. Thorax antice semi-orbiculatus, lateribus dilatato rotundatus, basi sub-finuatus, angulis parum prominulis obtusis; supra modice convexus, fusco-piceus, margine antico plerumque dilutius testaceo; undique creberrime rugoso-punctatus, pube tenui grisea adspersus; intra basin utrinque lineola obliqua obsolete impressa. Scutellum obtuse rotundatum fusco-piceum, vix punctulatum. Elytra vix thorace medio latiora, sed illo fere quadruplo longiora, tenue marginata, posterius attenuata, supra modice convexa, piceo-ferruginea, interdum dilutius fusco-testacea, confertissime punctulata, pubescentia. Corpus subtus jam dilutius, jam laturatius rufo-piceum sub-nitidum,

subtiliter punctulatum, pubescens. Pedes toti rufotestacei pubescentes.

3. *D. 4-guttata*: convexior nigra, confertissime subtiliter rugoso-punctata, elytris maculis quatuor sub-lunatis flavis.

Fabr. eleut 2. 89. 3.

Hypulus 4-guttatus. Payk. fn. 1. 251. 1.

Serropalpus 4-maculatus. Illig. col. bor. 1. 130. 6.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Betulæ, in Finlandia, rarius, *Dom. Pfeiff & Argillander.*

Descr. Magnitudo & fere statura *D. lævigatæ*, sed paullo convexior. Caput thorace angustius, deflexum, rotundatum, convexum, nigrum sub-opacum, confertissime subtiliter punctulatum, labro palpisque testaceis; mandibulæ validæ nigro-piceæ; Palpi antici lateraliter reflexi, structura omnino ut in *D. rufipedi*. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ, nigrae, pubescentes, articulo primo & secundo ferrugineis. Thorax antice rotundatus, lateribus in medio dilatatus, margine carinato, non reflexo, postice sub-sinuatus, angulis nonnihil prominulis; supra valde convexus, præsertim antice, totus niger, confertissime subtiliter rugoso-punctatus. Scutellum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra antice thoracis medio angustiora, apicem versus adhuc magis attenuata, apice rotunda, thorace vix triplo longiora, supra modice convexa, nigra, confertissime subtiliter rugoso-punctata, tenue pubescentia; in singulo elytro maculæ duæ saturate flavæ seu luteæ sub-rotundatæ, prior pone humerum, antice marginata, altera pone medium, paullo minor,

postice sub-finuata, neutra margines tangente. Corpus subtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, confertissime punctulatum, ano pubescente. Pedes elongati tenues picei, tarsis dilutius fusco-testaceis.

4. *D. ferruginea*: obscure ferruginea sub-villosa, profundius punctata, thorace brevi, postice transversim impresso, foveolato.

Xylita ferruginea. Payk. fn. 1. 250. 2.

Habitat in truncis Pini & Abietis rarissime; in Finlandia, *Don. Paykull*, in Westrogothia, *ipse*.

Descr. *D. lævigata* paullo brevior, sed non angustior, nec posterius attenuata. Caput thorace angustius, deflexum, rotundatum ferrugineum, sat profunde punctatum, pube erecta concolore adpersum; oculi oblongi nigri prominuli; Palpi antici pallidiores elongati, lateraliter reflexi, articulo ultimo dilatato securiformi, ut in *D. lævigata*; postici parvi, tenues. Antennæ thorace paullo longiores, obscure ferrugineæ, pubescentes & pilosæ, extrorsum paullo crassiores, articulo ultimo oblongo-ovato. Thorax brevis transversus, antice rotundatus, lateribus ante medium dilatatus, sub-marginatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra antice convexus, ante basin transversim impressus, cum foveola oblonga arcuata adhuc profundiori utrinque; totus saturate ferrugineus, sat profunde punctatus, longius pubescens. Scutellum breve rotundatum fusco-ferrugineum, vix punctulatum. Elytra thoracis medio parum latiora, humeris gibbis, thorace quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, saturate piceo-ferruginea, sub-nitida, profundius punctata, punctis in disco interiori sub-ferratis pube densiori erecta fusco-cinerea tecta. Corpus subtus dilutius ferrugineum, magis nitidum, subti-

lius punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres pallidius testacei, tarsuum articulo penultimo bilobo.

Obs. Statura hujus speciei a præcedentibus non-nihil aliena. Melandryæ generi magis propinqua, sed clava palporum anticorum multo brevior, triangularis.

5. *D. bifasciata*: ferruginea pubescens, thorace convexo macula antica nigra, elytris fascia pone medium, apiceque nigris.

Fabr. eleut. 2. 90. 5.

Serropalpus bifasciatus. Illig. col. bor. 1. 129. 5.

Helops fasciatus. Panz. fn. 6. f. 3.

Ptilinus bifasciatus. Kugellan. Schneid. Mag. 4. 492. 4.

Ptilinus Alni. Schneid. Mag. 2. 242.

Hypulo quercino affinis. Payk. fn. 1. 253. not.

Habitat sub cortice arborum emortuarum in Blekingia, rarissime. *Dom. Billberg.*

Descr. *Dircæa quercina* similis, sed plerumque paullo major, magis convexa, præsertim antice. Caput deflexum rotundatum ferrugineum, crebre punctatum, pilis rigidis depressis pallidis, uti totum corpus, adpersum; vertex convexior totus, & sæpe macula frontalis, nigro-brunnea, oculi reniformes brunnei; palpi pallidius testacei; anticorum articulus ultimus compressus, basi paullo latior, truncatus, extrorsum angustior; sub-conicus. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, compressæ, articulis coarctatis perfoliatis. Thorax oblongus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, præ-

præsertim antèrius, totus fusco-ferrugineus, creberrime punctatus; in disco antico macula transversa sinuata nigra; intra basin foveolæ quatuor impressæ, laterales majores oblongæ. Scutellum breve transversum fusco-ferrugineum punctatum. Elytra thoracis basi latiora, & illo triplo longiora, versus apicem attenuata, apice rotundata, supra convexa, obscure ferruginea, creberrime punctata, pubescentia; pone medium fascia lata transversa sub sinuata nigra communis, marginem lateralem vix attingens; in ipso apice macula communis nigra, & ante fasciam sæpe macula oblonga transversa fusca. Corpus totum subtus dilutius rufo-ferrugineum, magis nitidum, subtilius punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, pallide rufo-testacei.

6. *D. Quercina*: rufo-picea pubescens, thorace nigricante pollice foveolato acutangulo, elytris ferrugineis, arcu baseos, fascia postica apiceque nigris.

Hypulus Quercinus. Payk. fn. 1. 252. 2.

Elater Quercinus. Quensl. Diss. p. 17.

Dirctæa dubia. Fabr. eleut. 2. 90. 6.

Serrapalpus dubius. Illig. sol. bor. 1. 128. 4.

Notoxus dubius. Panz. fn. 11. f. 13.

Elater Blekingensis. Rhén. in Schneid. Mag. 2. 241. 9.

Habitat in ligno sicco putrescente *Quercus*, in Provinciis meridionalibus, passim.

Descr. Statura fere *Elateris*, & *El. marginato* paullo minor. Caput deflexum rotundatum nigropiceum, creberrime punctatum, pubescens supra os dilutius ferrugineum; in medio frontis lineola longitudinalis.

gitudinalis impressa, sæpe obsoleta; os & palpi ferruginei; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, sub-filiformes, ferrugineæ, in finu oculorum, sub carinula elevata insertæ. Thorax vix latitudine antica longior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra anterius modice convexus, posterius depressus, totus nigro-piceus, crebre punctatus, pube pallida depressa rigida nitente adpersus; intra angulum posticum utrinque fovea magna profunde impressa, margine exteriori in carinam, oblique in angulum excurrentem, elevato, unde facies Elateris. Scutellum parvum breve obtusum, nigro-piceum pubescens. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, posterius attenuata, supra convexa, testaceo-ferruginea, creberrime rugoso-punctata, pube pallida depressa adpersa; in antica parte arcus magnus fusco-niger, e basi media juxta scutellum & futuram productus, dein extrorsum arcuatus, ibique dilatatus; pone medium fascia communis nigra sinuata, margines laterales non attingens, & apex plus minusve fuscus. Corpus subtus fusco-piceum punctulatum pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque dilutius ferrugineis. Pedes mediocres toti pallide rufescentes.

Obs. Vix nisi sub tempestate pluviosa e ligno exit, observante Dom. Rhén, loc. cit.

7. *D. triguttata*: fusco-picea pubescens, crebre rugoso-punctata, elytris maculis tribus pallidis, posteriori majori communi.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Parva, Hallomeno micante duplo aut triplo minor. Caput inferium, deflexum, rotundatum, nigro-piceum, punctulatum, pubescens. ore palpisque testaceis; Palpi antici reflexi, articulo ultimo magno compresso, sub-securiformi; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores filiformes, pilosæ, fuscæ, basi obscure testaceæ. Thorax brevis transversus, antice compressus, rotundatus, posterius paullo latior, sub-truncatus, angulis obtusis, supra parum convexus, fusco-piceus pubescens, crebre & evidenter rugoso-punctatus. Scutellum sub-triangulare fuscum pubescens. Elytra thorace vix latiora, sed quadruplo longiora, posterius vix attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, fusco-picea, crebre & evidenter rugoso-punctata, densius pubescentia; paullo ante medium, prope futuram, in singulo elytro macula rotundata pallida, & paullo ante apicem tertia communis, multo major, antérieus acuminata. Corpus subtus nigropiceum punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, femoribus piceis, tibiis tarsisque dilutius fusco-testaceis.

8. *D. fuscula*: fusco-picea pubescens, subtilius punctulata, antennarum basi pedibusque pallide testaceis, capite exserto.

Serropalpus fuscus. Illig. col. bor. 1. 132. 9?

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, sed abunde diversa, capite exserto, corpore posterius attenuato, punctura subtiliori, colore pedum, &c. Caput thoracis postico angustius, exsertum, deflexum, rotundatum, fusco piceum, subtiliter obsolete punctulatum, ore palpisque testaceis; Palpi antici lateraliter reflexi, articulo ultimo magno securiformi

formi. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, filiformes, inferne testaceæ, extrorsum fuscæ. Thorax brevis transversus, antice & lateribus rotundatus, basi truncatus, supra parum convexus, fusco-piceus pubescens, obsolete punctulatus, foveola parva impressa ad basin utrinque. Scutellum sub-triangulare obtusum fuscum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, posterius nonnihil attenuata, supra parum convexa, fusco-picea, interdum dilutius fusco-testacea, subtiliter obsolete punctulata, longius pubescentia. Corpus subtus fusco-piceum, vix punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Obs. Synonymon Dom. Illigeri loc. cit. minus certum, nam thoracem ut oblongum describit. Ab Hallomenis differunt hæ ultimæ species præcipue tarsuum articulo penultimo bilobo.

HALLOMENUS.

Palpi inæquales; antici multo majores, reflexi, articulo ultimo magno compresso; postici parvi, articulo ultimo crassiori. Maxilla bifida. Ligula membranacea integra, truncata. Corpus elongatum convexum, posterius attenuatum. Caput parvum, insertum. Thorax brevis, postice latior. Tarsuum articulus penultimus simplex, cylindricus.

Sect. 1. Antennæ filiformes. Palporum anticorum articulus ultimus ovatus compressus, sub-acuminatus. Tibiæ postice inermes.

1. *H. humeralis*: rufo-testaceus, subtilissime rugoso-punctatus, thorace lineis duabus nigris, elytris obsolete striatis fuscis, basi pallidis.

Panz. fn. 16. f. 17.

Dircæa humeralis. Fabr. eleut. 2. 91. 10.

Serropalpus (Hallomenus) humeralis. Illig. col. bor. 1. 134. 10.

Hallomenus bipunctatus. Payk. fn. 2. 179. 1. a.

Mordella humeralis. Rhén. Schneid. Mag. 2. 238. 6.

Chrysomela binotata. Quensel. Diff. p. 14.

Habitat in fungis arboreis passim, ocissime saliens & aufugiens, uti reliquæ hujus generis species.

Descr. Statura fere Elateris, *Mordella aculeata* paullo major, sed magnitudine valde variat. Caput parvum deflexum rotundatum convexum, versus os angustatum, uti totum corpus creberrime subtilissime rugoso-punctatum, pube tenui sericea adpersum; supra brunneum, ore palpisque flavo-testaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, filiformes, ferruginæ, basi pallidiores, articulo secundo minimo. Thorax brevis, antice angustior, ibique & lateribus rotundatus, basi bi-finnatus, elytris adæquatus, angulis retrorsum productis sub-acuminatis; supra convexus, totus pallide testaceus, lineis duabus dorsalibus parallelis abbreviatis nigro-fuscis; juxta basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum rotundatum testaceum. Elytra antice thoracis latitudine, & illo quadruplo longior

ra, posterius attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, subtilissime rugoso-punctulata, tenue pubescentia, fusca, macula magna humerali pallide testacea, sutura fuscescente divisa; in disco interiori obsolerissime striata. Alæ ampliæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus flavo-testaceum, pectoris lateribus saturatius rufo-brunneis. Pedes elongati pallidi, tarsis saturatius ferrugineis.

2. *H. fuscus*: fusco-piceus pubescens, evidentius rugoso-punctatus, ore, antennis, pedibus, elytrorumque limbo testaceis.

Hallomenus bipunctatus. Payk. fn. 2. 180. i.
var. *b*.

Var. *b*, obscure testaceus totus, oculis fossilis nigris. Payk. loc. cit. var. *c*.

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed semper longe minor, multo evidentius rugoso-punctatus, & aliter coloratus. Caput parvum deflexum rotundatum fusco-piceum, crebre evidentius rugoso-punctatum, ore palpisque pallide testaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores crassiusculæ filiformes, totæ pallide testaceæ. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, basi sub-sinuatus, angulis obtusis, supra parum convexus, fusco-piceus, creberrime evidenter rugoso-punctatus, pubescens; intra basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum sub-triangulare obtusum fuscum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, supra modice convexa, crebre evidenter rugoso-punctata, pubescentia, dorso fusco-picea, limbo antico latius, laterali angustius & obscurius testaceis. Corpus subtus piceo-ferrugineum, magis nitidum, sub-

subtilius punctulatum, tenuè pubescens. Pedes elongati, toti pallide testacei, femoribus compressis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, obscure testaceo; forte nuper exclusa.

3. *H. affinis*: obscure testaceus lævis, tenuissime sericeo-pubescens, convexior, capite supra, thoracisque disco fuscis.

Payk. fn. 2. 181. 3.

Habitat in fungis arboreis, præsertim alni, rarius.

Descr. Præcedente adhuc minor, brevior, magis convexus, lævis, vel vix visibiliter punctulatus. Caput parvum convexum rotundatum supra fusco-piceum, ore palpisque pallidius testaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes, magis tenues quam in prioribus, totæ testaceæ. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, basi sub-sinuatus, angulis obtusis, supra valde convexus, lævis, pube tenuissima sericeo-micante obductus, disco toto nigro-fusco, limbo, antice latius, lateribus & postice angustius, testaceis; foveolarum bases vix rudimenta observanda. Scutellum rotundatum testaceum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo triplo longiora, apicem versus attenuata, supra convexa, lævia; pube simili uti thorax adspersa; aut tota testacea, aut disco communi plus minusve infuscata. Corpus subrus testaceum sub-nitidum læve, tenuè pubescens. Pedes elongati testacei, tibiis posticis apice spinulis duabus minutissimis armatis.

4. *H. flexuosus*: supra testaceus sub-lævis sericeo-pubescens, vertice, thoracis medio,

Ins. Svic. T. I. P. II.

L1

ely-

elytrorumque fasciis duabus flexuosis nigris.

Payk. fn. 2. 182. 5.

Hallomenus undatus. Panz. fn. 68. f. 23. Crit. Rev. 1. 97.

Habitat in fungis arboreis, præsertim alni, in Westrogothia rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, minus tamen convexus, subtilissime punctulatus, & aliter coloratus. Caput parvum retractum deflexum rotundatum fusco-ferruginem, vertice nigricante; os & palpi dilutius testacei; oculi reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, arcuatæ, in medio nigro-piceæ, articulis tribus basæ, & ultimo elongato testaceis. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, basi sub-truncatus, angulis rotundatis, supra minus convexus, vix, vel omnium subtilissime punctulatus, tenue sericeo-pubescent, pallide testaceus, fascia media transversa nigra, aut latiori æquali, aut angusta, in medio coarctata, margines vix attingente; in disco posteriori canaliculæ rudimentum obsoletum. Scutellum breve transversum fuscum. Elytra thoracis basi latiora, sed illo fere quadruplo longiora, posterius angustata, supra modice convexa, pallide testacea, subtilissime punctulata, tenui sericeo-pubescentia; paullo ante medium fascia nigra angusta valde flexuosa, constans arcu lunato, sinu apicem respiciente, exterius antrorsum oblique aucto & producto, in quovis elytro; pone medium fascia altera latior, ex arcu lunato singuli elytri, apertura antrorsum versa. Corpus subtus nigro-piceum sub nitidum, vix punctulatum, pubescens. Pedes elongati toti testacei.

Variat corpore toto pallidiori, fasciis thoracis & elytrorum fuscis, obsoletioribus, magis angustis.

Sect. 2. Antennæ extrorsum crassiores. Palpi antici sub-securiformes. Tibiæ posticæ spinis validis elongatis armatæ.

5. *H. fasciatus*: fusco-piceus pubescens, subtiliter punctulatus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris testaceis, fasciis duabus irregularibus, apiceque nigris.

Payk. fn. 2. 132. 4.

Serropalpus (Hallomenus) fasciatus. Illig. col. bor. 1. 135. 11.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Betulæ, rarius; in Bothnia Orientali, *Dom. Haß*, in Westrogothia, ipse.

Descr. Magnitudo & statura *H. micantis* omnino. Caput parvum retractum deflexum piceum, vel fusco-ferrugineum, subtilissime punctulatum, ore palpisque pallide testaceis; palpi antice magni reflexi, articulo ultimo compresso sub-securiformi; oculi magni reniformes nigri, parum prominuli. Antennæ vix thorace longiores, articulis 1-5 tenuioribus testaceis, 6-10 sensim crassioribus fuscis, ultimo ovato acuminato testaceo. Thorax brevis, antice multo angustior, rotundatus, postice bi-sinuatus, angulis sub-acuminatis, supra modice convexus, crebre subtiliter punctulatus, tenuè pubescens, nigro-piceus, margine antico plerumque dilutius ferrugineo; intra basin utrinque foveola obsoleta impressa. Scutellum parvum rotundatum fusco-ferrugineum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus valde attenuata, sub-acuminata, supra modice convexa, crebre subtiliter rugoso-punctata, tenuè pubescentia, testaceo-

ferruginea sub-nitida; ante medium in quovis ely-tro plaga magna lobata difformis nigra, plerumque maculam testaceam includens; paullo pone medium fascia transversa undulata, & apex ipse late niger. Corpus subtus piceo-ferrugineum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes longiusculi ferruginei, femoribus posticis magis piceis; tibiæ posticæ breves, apice spinis duabus valde elongatis validis armatæ; tarsuum posticorum articulus primus tibia fere longior.

6. *H. micans*: supra fusco-piceus sericeo-pubescens, subtilissime rugoso-punctatus, antennis valde clavatis, pedibus, corporeque subtus ferrugineis.

Payk. fn. 2. 181. 2. Panz. fn. 16. f. 18.

Serropalpus (Hallomenus) micans, Illig. col. bor. 1. 135. 12.

Dircæa micans. Fabr. eleut. 2. 91. 11.

Megatoma picea. Herbst. col. 4. 97. 5. Tab. 39. fig. 5. a, b, c.

Var. *b*, corpore toto ferrugineo aut testaceo, oculis solis nigris.

Habitat in fungis arboreis passim, citissime saliens.

Descr. Magnitudo valde variat; majores *H. humerali* fere æquales, alii duplo aut triplo minores. Caput parvum retractum deflexum, versus os angustatum, supra obscure ferrugineum, crebre subtiliter punctulatum, pubescens, ore palpisque pallidius testaceis; palpi antici magni reflexi, articulo ultimo oblique truncato, securiformi; oculi magni reniformes nigri depressi. Antennæ vix thorace longiores,

ob-

obscure ferrugineæ, inferne tenuiores sub-filiformes, articulis 9, 10, magnis, crassis, ultimo adhuc majori ovato sub-acuminato. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, ibique & lateribus rotundatus, basi bi-sinuatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra parum convexus, fusco-piceus, crebre subtiliter punctulatus, pube densa depressa fulvo-incipiente adpersus. Scutellum parvum transversum obtusum piceum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo plus quam quadruplo longiora, apicem versus attenuata, supra convexa, fusco-picea, posterius sæpe dilatiora, simili modo ac thorax punctata & pubescentia. Corpus subtus saturate ferrugineum, magis nitidum, pubescens, vix punctulatum. Pedes elongati validi, pallidius ferruginei; tibiæ posticæ & illarum spinæ ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, oculis solis nigris.

M E L A N D R Y A.

Palpi 4. in-æquales; antici magni reflexi, articulo ultimo maximo elongato, intus dilatato, profunde canaliculato; postici quadruplo breviores, articulo ultimo majori compresso, intus canaliculato. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, arcuatæ. Tarsuum articulus primus longissimus, penultimus parvus, bilobus.

1. M. Caraboides: nigra, elytris substriatis coerulescentibus, antennarum apice tarsisque ferrugineis, thorace planiusculo, foveola postica utrinque impresso.

Chrysomela Caraboides. Linn. *syft.* 2. 602. 116.
En. sv. 574.

Serropalpus Caraboides. Illig. *col. bor.* 1. 126. 1.
Oliv. ent. 3. 57. *bis.* 5. 1. *Tab.* 1. *f.* 1.

Melandrya ferrata. Fabr. *eleut.* 1. 163. 1.
Schönh. synon. 1. 164. 1.

Helops ferratus. Payk. *fn.* 1. 24. 1. *Panz.*
fn. 9. *f.* 3.

Habitat in truncis putrescentibus Quercus,
 Populi, in Svecia meridionali rarius, ve-
 speris exiens.

Descr. Longitudo fere Tenebrionis molitoris,
 sed variat magnitudine minori. Caput thorace an-
 gustius, porrectum rotundatum nigrum, fronte de-
 pressa, subtiliter punctulata, pube fusca adspersa; os
 piceum; palpi antici maximi reflexi, piceo-ferrugi-
 nei, articulo primo parvo, secundo magno obconi-
 co, apice inferiori producto, fasciculo pilorum or-
 nato; tertio similiter constructo, sed breviori; quar-
 to iterum magno compresso, dorso recto, interne-
 rotundato-dilatato, profundo canaliculato; oculi
 magui reniformes brunnei. Antennæ vix longitudi-
 ne thoracis, tenues, filiformes nigræ arcuatæ, arti-
 culo ultimo acuminato, apice ferrugineo. Thorax
 brevis transversus, antice multo angustior, trunca-
 tus, lateribus rotundatus, basi fere tri-sinuatus, an-
 gulis obtusis, supra disco fere planus, versus latera
 declivus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus,
 pubescens; ad basin utrinque foveola parva oblonga,
 sat profunde impressa. Scutellum rotundatum nigro-
 cœrulescens. Elytra thoracis basi paullo latiora,
 & illo quadruplo longiora, pone medium nonnihil
 dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, an-
 te medium transversim impressa, tota nigro-cœrule-
 scentia sub-nitida, obsolete sulcata, interstitiis ele-
 vatis,

vatis, undique creberrime subtiliter rugoso-punctata, tenue pubescentia. Corpus subtus nigrum subnitidum, subtilissime punctulatum. Pedes elongati validi nigri, tarsuum articulis ultimis ferrugineis.

2. *M. canaliculata*: nigra, antennarum tarsuumque apicetestaceis, thorace canaliculato utrinque late impresso, elytris elevato-lineatis.

Fabr. eleut. 1. 164. 2. *Schönh. synon.* 1. 164. 2.

Helops canaliculatus. Payk. *tn.* 1. 94. 2. *Panz. fn.* 9. f. 4.

Serropalpus canaliculatus. Illig. *col. bor.* 1. 127. 2.

Habitat in truncis Quercus, Populi, apud nos rarissime.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor, angustior, thorace canaliculato, late foveolato, &c. distincta. Caput & antennæ ut in præcedenti omnino; palpi antici reflexi, piceo-testacei, longiores fere quam in priori, articulo secundo longo ob-conico, apice minus dilatato, pubescente, non vero pilis rigidis fasciculato; ultimo longo compresso, interne parum dilatato. Thorax antice angustior, ibique & lateribus rotundatus, basi fere tri-sinuatus, angulis extrorsum prominulis obtusis; supra depressus, in-æqualis, in medio elevatior, & in elevatione illa longitudinaliter obsolete canaliculatus. utrinque fovea magna elongata profunde impressus, unde margo lateralis posterius elevatus videtur; totus niger sub-nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytrorum forma ut in priori. modo pone medium paullo magis dilatata, supra posterius convexa, ante medium transverse impressa, tota nigra, crebre subtiliter punctulata; in disco in-

teriori cujusvis elytri lineæ quatuor elevatæ, evidentiores quam in priori, interstitiis seu sulcis latioribus planis. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, abdomine interdum dilutius fusco-ferrugineo. Pedes ut in præcedenti omnino.

3. *M. ruficollis*: lineari-elongata nigra sub-pubescent, thorace abdominisque apice flavo-rufis, elytris vage rugoso-punctatis.

Dircæa ruficollis. Fabr. eleut. 2. 90. 4.

Lymexylon paradoxum. Payk. fn. 2. 162. 3.

Habitat in Finlandiæ sylvis rarissime. *Muj.*

Dom. Paykull & Schönherr.

Descr. Statura linearis depressa fere Lampyridis nocti-lucæ, illoque paullo minor, Lamp. Italica colore & facie similis. Caput deflexum rotundatum nigrum, supra sub-depressum, creberrime punctulatum, tenue pubescens, fronte in-æquali; oculi reniformes brunnei; os piceum pilosum; palpi antici maximi nigro-picei pilosi, articulo primo angusto arcuato, secundo magno ob-conico, tertio breviori, æque crasso, quarto maximo ovato, subtus oblique truncato, aperto, five profunde & late canaliculato; postici minuti, pallide testacei; gula rufo-testacea. Antennæ vix thorace longiores, filiformes nigrae, articulo ultimo acuminato. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus rotundato-dilatatus, basi sub-finuatus, angulis retrorsum prominutis; supra disco anteriori convexus, margines versus late explanato depressus, sat crebre sed parum profunde punctatus, pubescens, totus supra & infra flavo-rufescens. Scutellum triangulare acuminatum nigrum, crebre punctatum. Elytra vix thoracis medio latio-

ra, sed illo quadruplo longiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, in medio transversim obsolete impressa, tota nigra, parum nitida, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, crebre punctatum, segmentis duobus ultimis ventralibus flavo-rufescentibus. Pedes elongati nigro-picei, pubescentes, crebre punctulati.

H E L O P S.

Palpi inæquales, antici articulo ultimo magno, oblique truncato, securiformi. Labium connatum integrum. Antennæ filiformes. Tarsuum articulus ultimus cylindricus, apice emarginatus, non vero bilobus.

I. H. ater: ovatus convexus niger sub-nitidus, ore, antennis pedibusque piceis, thorace brevissimo antice angustiori, elytris obsolete striatis.

Fabr. eleut. 1. 161. 37. Oliv. ent. 3. 58. 15. 19. Tab. 2. f. 10. Payk. fn. 1. 95. 3. Panz. fn. 50. f. 3. Schönh. synon. 1. 161. 38.

Pyrochroa nigra, De Géer Inf. 5. 25. 4. Tab. 1. f. 23, 24.

Habitat in ligno carioso, *Quercus, alni*, rarius, etiam in foliis fruticum, *Dom. Paykull.*

Descr. Magnitudo fere Harpali aulici, sed convexior. Caput parvum deflexum nigrum pubescens, obsolete punctatum, ore palpisque piceis; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longior.

res nigro-piceæ filiformes, articulo secundo brevissimo, tertio sequentibus paullo longiori, ultimo angustiori ovato. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, sub-truncatus, angulis & lateribus rotundatis, immarginatis, basi sub-sinuatus, elytris ad-æquatus, supra modice convexus, totus niger sub-opacus, crebre at obsolete punctatus, dense fusco-pubescent. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, magis nitida, tenue pubescentia, regulariter, sed obsolete striata, striis & interstitiis crebre subtilissime punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum, subtilissime punctulatum. Pedes longiusculi nigro-picei, tarsis dilutioribus.

2. *H. glaber*: ovatus niger sub-nitidus, subtilissime punctulatus, ore, antennis pedibusque ferrugineo-piceis, thorace amplo, capite antice rotundato, integro.

Oliv. ent. 3. 58. 16. 21. Tab. 2. fig. 12. Illig. col. 1bor. 1. 120. 3. Schönh. Synon. 1. 163. 53.

Blaps glabra. Fabr. eleut. 1. 143. 15. Panz. fn. 50. f. 1.

Tenebrio quisquilius. Linn. syst. 2. 676. 13. Fn. sv. 821.

Helops quisquilius. Payk. fn. 1. 96. 4.

Mas: duplo minor, thorace paullo latiori, palporum anticorum articulo ultimo longe majori.

Helops laticollis. Panz. fn. 36. f. 1.

Habitat in arenosis aridis, sat frequens.

Descr. Parvus, Harpalo vulgari fere æqualis, sed convexior. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, crebre subtilissime punctulatum, antice integerrimum; os & palpi picei; oculi reniformes brunnei. Antennæ via longitudine thoracis, tenues, filiformes, piceæ, interdum basi dilatiores. Thorax amplius transversus, in medio elytris latior, basi apiceque emarginatus, angulis obtusis, elytris arcte adæquatus, antice paullo angustior, lateribus rotundatus, tenue marginatus, supra valde convexus, æqualis, totus niger, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracis medio paullo angustiora, illoque vix triplo longiora, apicem versus attenuata, apice rotundata, supra convexa, tota nigra, parum nitida, obsoletius quam thorax punctulata, punctis hinc inde in series strigæ-formes obsoletissimas digestis. Alæ amplæ albo-hyalinæ, macula fuscescente intra apicem. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, obsoletissime punctulatum. Pedes mediocres picei, tarsis, & interdum tibiis dilutius ferrugineis.

Mas duplo, imo triplo minor; elytra paullo angustiora, & palporum anteriorum clava major; ceterum simillimus.

A L L E C U L A.

Palpi antici magni securiformes; postici parvi clava truncata. Labium emarginatum. Antennæ longiores filiformes. Corpus oblongum convexum, utrinque attenuatum. Tarsuum articulus penultimus bilobus.

2. *A. morio*: nigro-picea obscura, creberrime punctulata, antennarum basi pedibusque

que ferrugineis, elytris profundius striatis, striis sub-lævibus.

Fabr. eleut. 2. 21. 1. *Panz. fn.* 95. *f.* 1. *Schönh.*

Synon. 2. 338. 1.

Cistela morio. *Payk. fn.* 2, 122. 3.

Cistela opaca. *Illig. Schneid. Mag.* 5. 610. 15.

Panz. fn. 25. *f.* 18.

Habitat in ligno putrido. *Quercus rarius.*

Descr. *Cistela Sulphurea* dimidio angustior, sed parum brevior. Caput porrectum nigro-piceum, confertissime punctulatum, versus os angustatum, ore palpisque piceo-ferrugineis; palpi antici maximi, articulo ultimo transverso, truncato, compresso, utrinque acuminato; postici parvi, articulo ultimo crassiori truncato; oculi magni reniformes prominenti brunnei. Antennæ fere longitudine corporis, filiformes, piceo-ferrugineæ, basi dilutiores, articulo secundo minimo transverso. Thorax longitudine latior, quadrangulus, antice truncatus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, totus nigro-piceus obscurus, confertissime punctulatus. Scutellum triangulare piceum depressum. Elytra thorace latiora, & illo quintuplo longiora, posterius attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-picea, paullo magis nitida, sat profunde striata, striis sub-lævibus, certo tamen situ inspectis, in fundo obsolete crenato-punctatis, interstitiis subtiliter punctulatis. Alæ fusco-hyatinæ. Corpus subtus dilutius rufopiceum, magis nitidum, obsolete punctulatum. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus crassiusculis.

MYCETOPHILA, *)

Palpi antici securiformes, possici clavati, truncati. Labium & Ligula rotundata integra. Antennæ breviores filiformes. Corpus lineari-elongatum, parum convexum, pubescens. Caput breve rotundatum. Tarsuum articulus penultimus integer, non bilobus.

- i. *M. linearis*: lineari-elongata nigra, ore, antennarum basi apiceque, pedibusque flavo testaceis, thorace depresso postice latiori.

Cistela linearis. Illig. Schneid. Mag. 5. 607. 13. Panz. fn. 25. f. 16. Schönh. Jynon. 2. 336. 22.

Habitat in Scanix truncis arborum cariosis, rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. *Cistela sulphurea* parum brevior, sed angustior, magis depressa. Caput parvum rotundatum nigrum pubescens, sat crebre punctatum, ore toto, labro palpisque flavo-testaceis; oculi magni reniformes brunnei, sat prominuli. Antennæ thorace parum longiores, crassiusculæ, filiformes, basi apiceque flavo-testaceæ, in medio plus minusve nigropiceæ. Thorax brevis transversus, antice sub-truncatus, angulis rotundatis, posterius paullo latior, basi sub-sinuatus, angulis nonnihil prominulis; supra sub-depressus, niger, vel nigro-piceus, creberrime

*) Obs. Species hujus generis, *Cistelis* antea associatæ, ab illis differunt non modo structura partium oris, sed etiam quoad formam capitis & corporis, æque ac habitationem, Hallomenis, aliisque hujus Familiæ magis affines, quare illas, sub novo nomine Generico, in præsentī Familia collocavi.

rime rugoso-punctatus, pubescens; intra basin utrinque foveola oblonga obliqua, valde obsoleta. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace paullo latiora, sed illo quadruplo longiora, sub-linearia, apicem versus nonnihil angustata, apice rotundata, supra parum convexa, nigra sub-nitida, obsoletius crenato-striata, interstitiis crebre punctulatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes longiusculi, toti flavo-testacei.

2. *M. axillaris*: elongata nigra, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace depressiori, elytris crenato-striatis, lineola humerali testacea.

Cistela axillaris. Payk. fn. 2. 123. 4. Schönk. synon. 2. 336. 17.

Habitat in ligno putrido Finlandiæ & Bothniæ, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas *M. linearis*, antennis totis rufo-testaceis, labro piceo, & lineola humerali elytrorum testacea fere unice distincta. Caput rotundatum nigrum, creberrime punctatum, labro piceo, margine solum antico testaceo; os & palpi rufo-testacei. Antennæ totæ rufo-ferrugineæ, structura ut in præcedenti. Thorax ut in priori omnino, confertissime rugoso-punctatus; foveolæ baseos paullo evidentiore. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytrorum forma, color & punctura ut in præcedenti, modo intra humerum cujusvis elytri macula oblonga angusta testacea. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes elongati pallide testacei, femoribus posticis interdum apice infuscatis.

3. *M. brevis*: oblonga nigra, ore, antennarum basi, pedibusque flavo-testaceis, thorace convexiori, postice sinuato.

Cistela brevis. Illig. Schneid. Mag. 5. 606. 14.
Panz. fn 25. f. 17. Crit. Rev. 1. 90. Schön.
Synon. 2. 336. 21.

Cistela maura. Payk. Act. Holm. 1801. p. 121.
an. id. Fabr. eleut. 2. 20. 21.?

Helops picipes. Panz. fn. 24. f. 4. Crit. Rev.
1. 34.

Habitat in fungis arboreis, & ligno putrido, præsertim *Quercus*, rarius.

Descr. *M. lineari* colore simillima, sed duplo minor; thorax antice magis convexus, posterius sinuatus, supra minus crebre & subtilius punctatus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, labro piceo; os & palpi testacei; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, basi testaceæ, extrorsum fusco-piceæ, interdum nigricantes. Thorax longitudine latior, antice sub-truncatus, angulis rotundatis, lateribus rotundato-dilatatus, immarginatus, posterius sinuato-angustatus; basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra antice convexus, posterius magis depressus, totus nigro-piceus nitidus pubescens, minus crebre subtiliter punctatus; intra basin foveola obsoleta in medio, & alia oblonga transversa evidentior utrinque. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis medio vix latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitida, tenue punctato-striata, interstitiis etiam punctulatis. Corpus subtus rufa-piceum nitidum punctulatum. Pedes mediocres toti testacei.

Obs. Num *Cistela Maura* Fabr. loc. cit. ad hanc speciem pertineat, vix certo dicere possum; in Musæo Dom. Scheffedti & Lund Hafniæ, *Cistela fusca* Panz. Fn. 25. f. 19. ut *Cistela maura* Fabr. sistitur.

4 *W* bi-pustulata: oblonga nigra, ore, antennarum basi, tibiis, tarsis, maculaque humerali elytrorum rufo-testaceis, thorace convexo lateribus rotundato.

Cistela bi-pustulata. Illig. Schneid. Mag. 5. 608.
12. Payk. fn. 2. 124. 5. Panz. fn. 25. f. 15.
Schönh. synon. 2. 336. 20.

Cistela humeralis. Fabr. eleut. 2. 19. 18.?

Habitat in fungis arboreis & truncis cariosis, præsertim *Betulæ*, passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas *M. brevis*, sed differt macula humerali elytrorum magna testacea, femoribus nigro-piceis, &c. Caput rotundatum nigrum nitidum, crebre punctatum, ore rufo-piceo, palpis dilutius testaceis; oculi reniformes brunnei, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, nigræ, articulis quatuor baseos rufo-testaceis. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, angulis posticis sub-acuminatis; supra valde convexus, niger nitidus; sat profunde, sed minus crebre punctatus, pilis erectis nigro-fuscis, uti totum corpus supra adpersus; intra angulum baseos fovea oblonga obliqua utrinque impressa. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitida, leviter punctato-striata, interstitiis vage punctatis; intra humerum cujusvis elytri macula magna obliqua rufo-testacea, interius angustior.

Corpus

Corpus subtus nigrum nitidum, interdum piceum, subtilissime parce punctulatum. Femora crassiuscula nigra nitida, basi picea; tibiæ & tarsi rufo-testacei.

Obs. Utrum *Cistela humeralis* Fabr. loc. cit. ad hanc vel sequentem Speciem pertineat, vix judicandum, quare nomen reliquorum auctorum retinui.

5. *M. scapularis*: lineari-elongata nigra, ore, antennarum basi, tibiis, tarsis, maculaque humerali elytrorum rufo-testaceis.

Cistela Scapularis. Illig. in Panz. Crit. Rev, I. p. 90.

Cistela humeralis. Panz. fn. 25. f. 14. Schönh. synon. 2. 336. 19.

Habitat in truncis cariosis arborum, præsertim *Quercus*, passim.

Descr. Præcedenti quoad colores simillima, ejusdemque longitudinis, sed angustior, minus convexa, & thorax postice non angustatus. Caput rotundatum nigrum nitidum, minus crebre sed profunde punctatum, striga transversa profundiori inter antennis impressum; oculi magni reniformes brunnei prominuli; os piceum, palpis dilutius testaceis. Antennæ thorace multo longiores, crassiusculæ nigræ, pubescentes & pilosæ, articulis tantum tribus baseos rufo-testaceis. Thorax brevis transversus, antice sub-rotundatus; angulis compressis, posterius paullo latior, basi truncatus, angulis rectis; supra parum convexus, parce profundius punctatus, pubescens, totus niger nitidus; intra angulum baseos utrinque fovea major ovata impressa. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace paullo latiora, & illo fere quintuplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra nitida, tenuè & obsolete crenato-striata, pubescentia; intra

humerum macula major ovata obliqua, rufo-testacea. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, parce punctulatum. Femora crassiuscula nigra nitida, tibiae & tarsi elongati tenues, toti rufo-testacei.

6. *M. flavipes*: lineari-elongata nigra, ore, antennis, pedibus, pectore, abdomineque antice flavo-testaceis, elytris profundius punctato-striatis, macula humerali flava.

Cistela flavipes. Fabr. *eleut.* 2. 19. 17. Payk. *fn.* 2. 125. 6. Schönh. *Jynon.* 2. 336. 18.

Cistela humeralis. Illig. in Schneid. *Mag.* 3. 607. not.

Leptura bipustulata. Thunb. *Nov. Act. Ups.* 4. 17. 29.

Habitat in fungis arboreis & truncis cariosis, passim.

Deser. Statura elongata, & summa affinitas præcedentis, plerumque tamen paullo major, elytris profundius striatis, & colore distincta. Caput rotundatum nigrum nitidum, parce punctatum, labro, ore palpisque flavo-testaceis, mandibulis apice piceis; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, aut totæ testaceæ, aut in medio obscurius ferrugineæ. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, angulis rotundatis compressis, basi truncatus, angulis rectis, supra anterieus modice convexus, intra basin transversim impressus, inæqualis, fovea nempe media lata obsoletior, & alia utrinque oblonga obliqua profundius impressa; totus supra niger sub-nitidus, parce punctatus. Scutellum parvum triangulare piceum punctatum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo fere quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis vage rugoso-punctatis; intra humerum cujusvis

jusvis elytri macula magna flava ovalis, longitudinaliter extensa, nec obliqua ut in prioribus. Corpus subtus flavo-testaceum sub-nitidum punctulatum, segmentis duobus ultimis abdominis nigro-piceis. Pedes elongati, toti flavo-testacei.

Instrumenta cibaria hujus Speciei: Palpi antici longiores 4-articulati; primo parvo, maxillæ dorso adnexo; secundo longo ob-conico; tertio brevi crassiusculo, quarto magno, oblique truncato, securiformi; Postici brevissimi triarticulati, artic. 1, 2, parvis, tertio magno clavato, apice truncato. Mandibula brevis cornea arcuata, apice fissâ. Maxilla membranacea arcuata, palpis brevior, apice rotundata, ciliata, intus dente tenui acuto armata. Ligula membranacea, apice rotundata; integra. Labrum porrectum membranaceum rotundatum integrum.

CONOPALPUS.

Palpi quatuor inæquales, antici elongati, subtus ferrati, articulo ultimo longissimo conico; Postici breves, articulo ultimo latissimo securiformi vel malleiformi. Antennæ filiformes 10-articulatæ. Corpus lineari-elongatum molliusculum. Tarsuum articulus penultimus bilobus.

1. *C. flavicollis*: fusco-piceus pubescens, thorace, antennarum basi, ore, pedibusque flavo-testaceis, elytris vage punctatis, limbo antico ferrugineo.

Habitat in monte *Halleberg* Westrogothiæ, in frondibus *Loniceræ Hylostei*, semel tantum lectus.

Descr. Insectum singulare, Generibus *Melan- dryæ*, *Direæ*, *Hallomeni*, *Mycetophilæ* & *Serro-*
Mm 2
palpi

palpi affine, sed nulli illorum quoad Characteres exacte congruens, quare ut proprii Generis considerare coactus fui; Magnitudo & fere statura Mycetophilæ flavipedis. Caput deflexum rotundatum, pone oculos angustatum, supra fusco-piceum, crebre punctulatum, pubescens, labro, ore, palpisque flavo-testaceis; mandibulæ corneæ arcuatæ, apice nigro-piceæ; palpi antici porrecti, longitudine fere capitis, subtus bis profunde incisi, articulo tertio nempe in medio producto, acuminato, ultimo valde elongato conico; postici triplo breviores, articulo secundo tenui ob-conico, tertio maximo transverso, utrinque valde producto, mallei-formi, supra truncato, canaliculato; partes interiores oris, in unico meo specimine, extricare non valui; oculi reniformes nigro-brunnei, sat prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigræ pubescentes, articulis tribus baseos flavo-testaceis; primo crassiori ob-conico; secundo parvo brevi; tertio longiori cylindrico; 4-9 latioribus compressis, & exterioribus sensim longioribus; decimo longitudine noni, sed paullo angustiori, cylindrico, sub-acuminato; peculiare, quod antennæ hujus Insecti modo decem articulos gaudeant, dum reliqua Insecta coleoptrata, quotquot examinavi, antennis gerunt 11-articulatas. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus in medio valde dilatatus, basi sub-sinuatus, supra disco antico convexus, versus latera & postico depressus, unde margo lateralis, præsertim posterius, elevatus videtur; totus flavo-testaceus, sat crebre obsoletius punctatus, pube longiori testacea vestitus; in ipso margine postico utrinque, foveola parva impressa. Scutellum elevatum rotundatum ferrugineum punctatum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, humeris prominulis, pone basin nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, apice singulatim rotundata, unde ad futuram paulullum dehiscentia, supra ante medium

trans.

transversim obsolete depressa, posterius magis convexa, undique crebre profundius vage punctata, longius pubescentia, fusco-picea, limbo baseos late, laterali ultra medium angustius ferrugineo. Alæ amplæ fuscescentes. Caput & thorax subtus flavo-testacea sub-nitida, obsolete punctata; pectus & abdomen nigro-picea, crebrius & fortius punctata, pubescentia, futuris ferrugineis. Pedes elongati, toti flavo-testacei pubescentes; tarsuum articulus primus longissimus, medii breves, penultimus bifidus, lobis elongatis, angustis; unguicularis arcuatus, clavatus, basi valde attenuatus.

Familia 4:a Diaperiales.

Antennæ extrorsum crassiores, clavatæ, interdum fere capitatæ, plerumque sub margine capitis elevato insertæ. Corpus glabrum, convexum, aut ovale, aut fere orbiculatum, aut lineari-elongatum.

DIAPERIS.

Palpi sub-filiformes, articulo ultimo parum crassiori, ovato. Maxilla brevis bifida. Ligula brevis, apice dilatata membranacea emarginata, laciniis rotundatis. Antennæ breves compressæ, articulis 4-10 latis, perfoliatis, ultimo ovato.

1. *D. Boleti*: gibba ovata nigra nitida, elytris fasciis duabus undulato-dentatis, maculaque apicis flavis.

Fabr. eleut. 2. 585. 1. *Oliv. ent.* 3. 55. 4. R.
Tab. 1. f. 1. a. b. *Payk. fn.* 3. 357. 1.

Chrysomela Boleti. *Linn. syst.* 2. 591. 36. *Fn.*
Sv. 527.

Tenebrio Boleti. *De Géer Inf.* 5. 49. 9. *Tab.*
 3. f. 3. 4.

Habitat in fungis arboreis, præsertim *Betulæ*
 passim.

Descr. Magnitudo *Chrysomelæ Staphyleæ*, sed
 magis convexa. Caput parvum deflexum retractum
 nigrum, fronte valde depressa inæquali, creberrime
 punctata; os piceum; oculi magni reniformes pro-
 minuli nigro-brunnei. Antennæ thorace fere brevio-
 res, nigrae, articulo primo & tertio longis ob-coni-
 cis, secundo minimo. Thorax brevis transversus,
 antice angustior, sub-truncatus, lateribus parum ro-
 tundatus, tenue marginatus, postice in medio pro-
 ductus, supra convexus, totus niger nitidus, subti-
 lissime punctulatus. Scutellum parvum triangulare
 nigrum. Elytra thorace latiora, & illo plus triplo
 longiora, apice sub-acuminata, supra valde convexa,
 fere gibba, subtiliter punctato-striata, interstitiis vix,
 vel omnium subtilissime, parce & obsolete punctu-
 latis; in ipsa basi fascia lata flava, postice valde un-
 dulato-dentata; dein fascia lata nigra, utrinque un-
 dulato-dentata; tum, in medio fere fascia altera fla-
 va, angustior, utrinque undulata, suturam non attingens;
 pars reliqua nigra, cum macula triangulari
 flava in apice, margines vero non tangente. Corpus
 totum subtus nigrum nitidum, subtiliter punctu-
 latum, gula modo testacea convexa. Pedes elonga-
 ti validi, toti nigri nitidi, tarsis rufopiceis. Nu-
 per exclusa tota rufotestacea.

2. *D. violacea*: oblongo-ovata convexa, nigro-violacea, ore, antennarum apice tarsisque piceo-ferrugineis.

Fabr. eleut. 2. 586. 3. Payk. fn. 3. 358. 2.

Panz. fn. 3 f. 19. Schneid. Mag. 1. 21. 2.

Chrysomela. Dytiscoides Panz. fn. Etr. 1. 86. 208. Tab. 2. f. 6. ♂ Tab. 4. f. 13.

Chrysomela aenea. Marsh. ent. br. 1. 176. 16.

Habitat in fungis arboreis Scaniae rarius.
Dom. Fallén.

Descr. Præcedente paullo minor, magis oblonga, & minus convexa. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parum violaceo-micans, fronte sub-inæquali, subtilissime punctulata; os & palpi rufo-picei; oculi magni lunati, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ, basi apiceque dilutius ferrugineæ, structura ut in præcedenti, sed minus dilatata. Thorax brevis transversus, antice sub-emarginatus, postice paullo latior, bi sinuatus, supra modice convexus, cœruleo-violaceus nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum rotundatum cœrulescens. Elytra thorace paullo latiora, & illo quinquiplo longiora, apice acuminata, supra convexa, cœruleo-violacea nitida, tenue punctato-striata, interstitiis vix punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, punctulatum, Pedes medicres piceo-ferruginei.

3. *D. ænea*: ovata supra fusco-ænea, subtus piceo ferruginea, antennarum basi pedibusque rufo-piceis.

Fabr. eleut. 2. 586. 5. Illig. Mag. 5. 245. 5.

Scolytus æneus. Panz. fn. 8. f. 2.

Mycetophagus metallicus. Fabr. eleut. 2. 570 27.

Var. b. capite thoraceque rufo-ferrugineis.

Illig. loc. cit. var.

Diaperis ænea. Payk. fn. 3. 359. 3.

Diaperis bicolor. Fabr. eleut. 2. 586. 6. Panz.

fn. 94. f. 9. Crit. Rev. 1. 138.

Habitat in fungis arboreis & ligno putrido
Finlandiæ. Dom. Pfeiff.

Descr. Statura præcedentis, sed triplo minor & ultra, Endomycho cruciato vix major. Caput retractedum rotundatum ferrugineum nitidum, fronte plana subtilissime punctulata; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-piceæ, basi dilutius rufo-piceæ, structura ut in prioribus. Thorax transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis productis, caput ambientibus, lateribus obliquis fere rectis, reflexo-marginatis, basi subtruncatus, supra modice convexus, subtilissime punctulatus, fusco-æneus nitidus politus, colore rufo-ferrugineo versus margines trans-lucente. Scutellum triangulare fusco-ferrugineum sub-læve. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, ante medium adhuc magis dilatata, dein apicem versus attenuata, apice sub-acuminata, supra anterieus valde convexa, posterius declivia, tota fusco-ænea nitida, subtiliter punctato-striata, interstitiis vix punctulatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, abdominis medio longitudinaliter piceo. Pedes mediocres rufo-picei.

Var. b, differt tantum colore thoracis dilutius rufo-ferrugineo, parum æneo-micante, & pedibus pallidius rufo-testaceis,

4. *D. hæmorrhoidalis*: oblonga rufo-testacea nitida, elytris punctato-friatis nigris, apice rufo-testaceis, vertice maris bi-cornuto.

Payk. fn. 3. 360. 4.

Ips hæmorrhoidalis. Fabr. eleut. 2. 580. 18. Panz. fn. 13. f. 16. Rhén in Schneid. Mag. 2. 235. 2.

Tenebrio cornifrons. Ross. Mant. 1. 92. 207.

Hypophloeus hæmorrhoidalis. Kugellan. Schneid. Mag. 4. 499. 3.

Var. *b*, maris, cornubus verticis capite dimidio brevioribus.

Var. *c*, corpore toto dilutius rufo-testaceo, oculis folis nigris.

Habitat in fungis arboreis, præsertim, Fagi, in Svecia australi passim.

Descr. Præcedentibus magis oblonga; magnitudo & facies fere *Triplacis Rufficæ*. Caput retractum rotundatum rufo-testaceum nitidum, fronte depressa subtiliter punctata, in medio transversim infuscata; clypeus maris antice denticulis duobus parvis armatus, & in vertice cornua duo erecta valida, longitudine fere capitis; in femina caput muticum; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ longitudine thoracis, totæ rufo-ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis transversus, antice truncatus. lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, crebre subtiliter punctulatus, totus rufo-testaceus nitidus. Scutellum parvum triangulare rufo-testaceum. Elytra thorace vix latiora, sed illo quintuplo longiora, apice sub-acuminata, supra valde convexa, sub-cy-

lindrica, evidenter punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, tota nigra nitida, apice summo macula oblonga rufo-testacea. Alæ fusco-hyalinæ, Corpus totum subtus saturate rufo-testaceum nitidum, subtiliter punctulatum, Pedes breviusculi rufo-testacei.

Var. b, differt modo, cornubus verticis dimidio brevioribus.

Var. c, colore elytrorum etiam rufo-testaceo differt, forte nuper exclusa.

Obs. Palporum articulus ultimus longior quam in prioribus, sub-cylindricus, & labium minus emarginatum; cetera omnino conveniunt.

TETRATOMA.

Palpi antici elongati, articulo ultimo ob-conico, apice oblique truncato. Maxilla membranacea bifida. Labium brevissimum rotundatum integrum. Antennæ basi tennes, articulis quatuor ultimis magnis perfoliatis, clavam formantibus, Corpus oblongum convexum.

1. *T. fungorum*: rufo-testacea nitida, capite antennarumque clava nigris, elytris nigro-coeruleis vage punctatis.

Fabr. eleut. 2. 574. 1. Payk. fn. 3. 337. 1. Panz. fn. 9. f. 10.

Tetratoma Dermestoides. Herbst. col. 4. 88. 7. Tab. 38. fig. 7. G.

Ips fungorum. Thunb. Inf. Suec. 6. 77.

Dermestes collaris. Quens. Diss. 8.

Ha,

Habitat in fungis arboreis Blekingiæ, Scaniæ rarius.

Descr. Statura oblonga Diap. hæmorrhoidalis, sed paullo minor, & minus convexa. Caput parvum nigro-piceum inæquale, crebre rugoso-punctatum, ore producto, labro palpisque rufo-testaceis; Palpi antici magni crassi porrecti; oculi magni reniformes brunnei prominuli. Antennæ longitudine thoracis, articulo primo magno crasso elongato, secundo æque crasso, sed brevi sub-globoso; tertio longo ob-conico angusto, 4-7 brevissimis coarctatis, his omnibus rufo-testaceis; reliqui quatuor nigri, 8-10 magni cyathiformes, ultimus etiam magnus, ovatus. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, sub-truncatus, basi sinuatus, angulis omnibus & lateribus rotundatus, undique late marginatus, supra modice convexus, crebre & sat profunde punctatus, totus pallide rufo testaceus nitidus. Scutellum rotundatum piceum punctatum. Elytra thorace parum latiora, sed illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, tota nigro-cœrulea nitida, crebre vage punctata. Alæ fusco-hyalinæ. Corpus totum subtus pallide rufo-testaceum nitidum punctulatum. Pedes mediocres pallide rufo-testacei,

2. *T. ancora*: Capite, thorace pedibusque testaceis, elytris nigris, plaga magna communi lobata, maculisque pallidis.

Fabr. elent. 2. 575. 4. *Herbst. col.* 4. 89. 8.

Tab. 38. *fig.* 8. *H. Panz. fn.* 9. *f.* 9.

Var. *b.* capite thoraceque fusco-testaceis, elytris nigris, maculis sparsis testaceis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarissime, in Westmannia. *Dom. Crug.*
var.

var. b, in Finlandia, *Dom. Falander. Mus.*
Dom. Schönherr.

Descr. Statura præcedentis, sed triplo minor, & ultra. Caput parvum deflexum testaceum, crebre punctatum, versus os angustatum; palpi antici crassi porrecti; oculi reniformes nigri prominuli. Antennæ longitudine thoracis. structura ut in præcedenti, rufo-testaceæ, articulis quatuor ultimis fuscis. Thorax brevis transversus, antice sub-emarginatus, angulis & lateribus rotundatus, basi sub-sinuatus, angulis obtusis, supra convexus, totus testaceus nitidus, crebre & sat profunde punctatus, undique late reflexo-marginatus. Scutellum rotundatum pallide testaceum. Elytra thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, crebre & profunde vage punctata; nigro-fusca, nitida, signaturis variis dilute pallidis; in humero nempe macula magna ovata; in disco communi plaga valde lobata, ad futuram angustata, anterior versus humerum oblique producta, lineola tenui fusca a macula humerali distincta; pone medium lobeus alter transversus, lunatus, marginem non attingens; in medio marginis lateralis macula oblonga pallida, rarius cum lobo posteriori lunato connexa; sed variant signaturæ istæ. Corpus subtus piceo-testaceum nitidum punctulatum. Pedes elongati testacei.

Var. b. colore obscuriori differt: capitis vertex & thoracis discus fusco-testacea nitida; Elytra magis nigra nitida, maculis quinque testaceis in singulo; prima major ovata intra humerum; secunda parva, ante medium disci; tertia in medio futuræ, communis; quarta illi opposita in margine laterali, & quinta in medio disci, pone medium. Corpus subtus saturatius nigro-piceum, Femora postica rufopicea,

ANISOTOMA.

Palpi brevissimi filiformes, articulo ultimo conico acuminato. Maxilla membranacea bifida, palpis fere longior. Labium membranaceum, apice dilatatum, late emarginatum. Antennarum clava plerumque 5-articulata, articulo secundo minimo. Corpus glabrum gibbum, ovale vel sub-globosum.

- i. A. abdominale: sub-hæmisphæricum nigrum nitidum, subtus rufo-piceum, elytris regulariter punctato-striatis, interstitiis sub-lævibus.

Payk. fn. 3. add. 436. 1. Schön. Synon. 1. 107. 5.

Anisotoma glabrum. Illig. col. bor. 1. 76. 4.

Panz. fn. 37. f. 9. Crit. Rev. 1. p. 26.

Volvoxis glabra. Kugellan. Schneid. Mag. 5. 538. 3.

Sphæridium abdominale. Payk. fn. 1. 71. 23.

Habitat sub cortice truncorum putrescentium, & in fungis arboreis, non infrequens.

Descr. Magnitudo variat; majores Coccinellæ bi-pustulatae æquales, alii dimidio minores, & ultra. Caput parvum deflexum angulatum nigrum nitidum læve, ore, labro palpisque rufo testaceis; oculi globosi prominuli brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, clava nigro-picea; articulus primus magnus crassus elongatus ob-conicus; secundus æque crassus, sed brevis, sub-globosus; tertius angustior, longus ob-conicus; 4-6, parvi pedosi;

sep;

septimus magnus, cyathi-formis; octavus iterum parvus, brevissimus, perfoliatus; 9, 10, cyati-formes, septimo adhuc majores, ultimus magnus ovatus sub-acuminatus. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, ibique late & profunde angulariter emarginatus, angulis & lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi sub-truncatus, angulis obtusis, elytris arcte ad-æquatus, supra valde convexus, niger nitidissimus lævis, marginibus lateralibus & postico ferrugineo-pellucidis. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra antice thorace paulo latiora, & illo triplo longiora, apice sub-acuminata, supra valde convexa, tota nigra nitida, regulariter sed parum profunde punctato-striata, interstitiis omnium subtilissime obsolete punctulatis; stria futuræ proxima posterius profunde impressa, ut in plerisque hujus generis. Alæ longæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus rufopiceum nitidum, crebre punctulatum, abdomine dilutius rufotestaceo. Pedes mediocres rufoferruginei, femoribus plerumque obscurius rufopiceis; tarsi antici maris multo magis dilatati, quam feminæ.

2. *A. humerale*: sub hemisphæricum nigrum, subtus rufoferrugineum, elytris fulvo-pubescentibus, confuse punctato-striatis, interstitiis confertissime punctulatis, macula humerali rubra.

Fabr. eleut. 1. 99. 2. *Illig. col. bor.* 1. 76. 5.

Payk. fn. 3. add. 437. *Schönh. synonym.* 1. 106. 4.

Sphæridium humerale. *Payk. fn.* 1. 69. 20.

Panz. fn. 23. f. 1. *Thunb. Ins. Svec.* 8. 101.

Gyllenh. Nov. Act. Ups. 6. 126. 16. *Instr. Cib.*

Tetraloma humeralis. *Herbst, col.* 4. 86. 5. *Tab.*

38. f. 5. E.

Volvoxis humeralis. Kugell. Schneid. mag. 5.
538. 5.

Var. b, ferruginea, capitis vertice, thoracis disco, elytrorum futura margineque apicis fuscis.

Anisotoma globosum. Payk. fn. 3. add. 437.
Schönh. synonym. 1. 107. 11.

Sphaeridium globosum. Payk. fn. 1. 70. 22. Panz.
fn. 84. f. 3.

Habitat sub cortice truncorum putrescentium, & in fungis arboreis; var. b, rarissime occurrit.

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis, cui in plurimis simillimum, punctura & colore elytrorum fere unice distinctum. Caput, antennæ, thorax & scutellum ut in præcedenti omnino, ad minimum punctum usque. Elytrorum forma etiam eadem, supra æque convexa, nigra, undique confertissime punctulata, unde parum nitida, & præterea pube tenuissima fulvo-micante obducta; strigæ valde obsoletæ, parum impressæ, e punctis paullo majoribus, duplici aut triplici serie inordinate congestis; in ipso humero macula magna rubra transversa, quadrangula. Alæ, corpus & pedes ut in priori, modo tarsi antici maris multo magis dilatati, articulis anterioribus fere bilobis, subtus longius pallido-spongiosis.

Var. b, colore pallidiori tantum differt, forte nuper exclusa; capitis vertex, antennarum clava, thoracis discus, elytrorum futura & margo apicis fusca; reliqua omnia pallide ferruginea. Specimen hujus varietatis, e Museo Dom. Schönherr bene vole communicatum, qua potui diligentia examinavi, & cum antea descripto, quoad minimum punctum, etiam

etiam pubescentiam elytrorum, convenientem inventi, colore tantum excepto, quare ut peculiaris species considerari nequeat.

Obi. *Tetratoma globosa* Herbst. Col. 4. St. 2. Tab. 38. f. 2. B. huc non pertinet; forte modo var. pallida *Anisot.* *feminuli* infra.

3. *A. axillare*: sub-hemisphæricum nigrum nitidum, subtus rufo-ferrugineum, elytris glabris, macula humerali rubra, striis gemellatis, interstitiis lævibus.

Anisotoma ♂ *Tetratoma humerale*, var. minor; glabra, Illig. Herbst. locis apud præcedentem citatis.

Habitat in truncis putridis & fungis arboris, passim.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis: minoribus ejus magnitudine æqualis, distincta tamen videtur, elytris glabris, interstitiis striarum lævibus, & tarsis anticis maris minus dilatatis. Caput, antennæ, thorax, scutellum, ut in prioribus omnino. Elytrorum forma eadem, supra æque convexa, nigra nitida, omnino glabra; striæ tenues gemellatæ, e puncti duplici serie approximatis, minus tamen regulariter congestis; interstitia lævia nitida, nec nisi sub oculo acutissime armato punctula minutissima obsoleta detegi possunt. Alæ, corpus & pedes ut in præcedenti; modo tarsi antici maris minus dilatati, quam in masculis ejus.

4. *A. castaneum*: ovale nigro-piceum nitidum, subtus rufo-ferrugineum, elytris glabris immaculatis, confuse geminato-striatis, interstitiis punctulatis.

Illig.

Illig. col. bor. 1. 77. 6. Payk. fn. 3. add. 437.

Schön. Jynon. 1. 107. 6.

Petratoma castanea. Herbst. col. 4. 85. 3. Tab. 38, f. 3. C.

Sphæridium castaneum. Payk. fn. 1. 70. 21.

Volvoxis castanea. Kugell. Schneid. Mag. 5. 538. 4.

Habitat in fungis arboreis & ligno putrido, rarius.

Descr. Magnitudo fere, & affinitas *A. humeralis*, sed corpus paullo longius. posterius magis attenuatum. Caput, antennæ, thorax & scutellum ut in præcedentibus omnino. Elytra antice thorace parum latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra antice valde convexa, posterius declivia, tota saturatius vel dilutius; nigro-castanea nitida glabra, crebre punctata-obiter inspecta, absque ordine vage punctata apparent elytra, accuratius vero lustrata, striæ punctatæ observantur, etsi obsoletiores, & parum regulares, e punctis paullo majoribus gemellatis, interstitiis punctis subtilioribus adpersis; versus apicem striæ melius discernendæ. Corpus & pedes rufo-testacea nitida punctulata; tarsi antici maris magis dilatati, quam feminæ.

5. *A. orbiculare*: sub-globosum nigrum nitidum, subtus rufo-ferrugineum, elytris subtilissime punctato-striatis, striis sub-simplicibus.

Illig. col. bor. 1. 79. 9.

Volvoxis orbicularis. Kugell. Schneid. Mag. 5. 540. 8.

Habitat in truncis putridis rarius.

Descr. Corpus parvum, minimis A. humeralis individuis adhuc minus, & magis convexum. Caput parvum transversum nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ore angustato palpisque ferrugineis. Antennæ ferrugineæ, clava magna fusca vel nigropicea, structura omnino ut in præcedentibus. Thorax brevis transversus, antice angustior, ibique profunde & latius, minus angulatim emarginatus, quam in prioribus; angulis omnibus & lateribus rotundatus, tenuissime marginatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, nigro-piceus nitidissimus lævis, limbo omni ferrugineo pellucido. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, humeris rectangulis, ut in prioribus, thorace triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, sub-globosa, nigra nitida, subtilissime punctato-striata, striis anterieus minus regularibus, gemellatis, apicem versus simplicibus; interstitia vix visibilibus punctulata. Corpus subtus rufo-ferrugineum sub-nitidum punctulatum. Pedes mediocres rufo-ferruginei, tibiis ciliatis.

6. A. piceum: oblongo-ovatum nigro-piceum, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris profunde punctato-striatis, tibiis pollicis longis arcuatis.

Illig. col. bor. 1. 75. 2. Panz. fn. 37. f. 8.
Schönh. synon. 1. 107. 7.

Volvoxis armata. Kugell. Schneid. Mag. 5,
536. 1.

Anisotoma armatum. Illig. col. bor. 1. 74. 1.

Var. b, corpore toto rufo-ferrugineo.

Spha-

Sphaeridium ferrugineum. Payk. fn. 1. 72. 24.

Tetratoma armata. Herbst. col. 4. 83. 1. Tab.
38. f. 1. A?

Habitat sub cortice truncorum putrescentium, & in fungis arboreis, rarius.

Descr. A. castaneo paullo majus, oblongius, magisque convexum. Caput rotundatum nigro-piceum, subtiliter obsolete punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis; mandibulæ validæ arcuatæ, apice piceæ; oculi globosi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ, totæ ferrugineæ, structura omnino ut in A. abdominali descriptæ. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late, sed parum profunde emarginatus, angulis obtusis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, elytris adæquatus, supra valde convexus, nigro-piceus nitidus, subtilissime crebre punctulatus, margine postico ferrugineo-pellucido. Scutellum magnum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra vix latitudine medii thoracis, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigro-picea nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata; in interstitiis alternis puncta nonnulla majuscula remota, seriatim impressa, & in omnibus præterea punctula minutissima sparsa, non nisi oculo acutissime armato observanda. Corpus subtus dilatius piceum, parum nitidum, vix punctulatum. Pedes validi, toti rufo-ferruginei, femoribus crassiusculis compressis, posticis subtus canaliculatis, angulis ad apicem canaliculæ productis, unde sub-dentatæ appareant; tibiæ ultimi paris valde elongatæ, basi tenues, apicem versus paullo crassiores & valde arcuatæ, exterius & apice subtiliter spinulosæ, pubescentes.

Var. b, omni puncto simillima, colore excepto, qui omnibus partibus saturate rufo-ferrugineus, mandibularum apice oculisque solis brunneis.

Obs. Synonyma hujus speciei vix certe extricanda, ob descriptionum insufficientiam; *Volvox* armata Kugellanni, & auctoritate ejus, *Tetratoma* armata Herbstii. *Anisotoma* armata Illigeri, locis citatis, huc pertinere videntur; *Sphæridium* vero armatum Paykullii potius ad sequentem refero, propter structuram corporis brevioris, & tibias spinosissimas, *Tetratoma* cinnamomea, Panz. fn. 12. f. 15, secundum picturam & descriptionem, certe huic valde affinis, sed longe major, & femora postica magis dentata.

7. *A. ferrugineum*: globoso-ovatum ferrugineum nitidum, elytris profunde punctato-striatis, tibiis spinosissimis, posticis mediocribus vix arcuatis.

Fabr. eleut. 1. 99. 1. Illig. col. bor. 1. 75. 3.

Schönh. synon. 1. 106. 1.

Sphæridium armatum. Payk. fn. 1. 72, 25.

Habitat sub cortice truncorum & arborum emortuarum, passim; etiam in floribus & gramine juxta sepes, locis sylvaticis.

Descr. Varietati b, præcedentis simillimum & valde affine, paullo tamen brevius videtur, tibiæ omnes spinis validioribus armatæ, & tibiæ posticæ multo breviores, crassiores, vix arcuatæ; variat etiam magnitudine dimidio, imo duplo minori. Caput rotundatum rufo-ferrugineum punctulatum, ore pallidiori; mandibulæ validæ, apice nigro-piceæ. Antennæ ut in priori, sed clava plerumque obscurior, fusco-picea. Thorax & scutellum ut in var. b, præcedentis omnino, Elytra paullo breviora quam in

in priori, unde etiam magis convexa appareant; striæ & punctura omnino ut in illo. Corpus subtus rufo-ferrugineum, parum nitidum, vix punctulatum. Pedes breviusculi validi, pallidius ferruginei, femoribus, præsertim posticis, latis compressis; tibiæ omnes spinis validis crebris armatæ; tibiæ posticæ vix femore longiores, perparum arcuatæ.

Variat etiam corpore pallidius testaceo.

8. *A. rufipenne*: globoso-ovatum nigro-piceum nitidum, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris ferrugineis, profunde punctato-striatis, tibiis posticis arcuatis.

Payk. fn. 3. add. 437 Schönh. synon. 1. 108. 12.

Sphæroidium rufipenne. Payk. fn. 1. 73. 26.

Anisotoma dubium. Illig. col. bor. 1. 78. 8.

Tritoma dubia. Panz. fn. 39. f. 22.

Volvox dubia. Kugell. Schneid. Mag. 5. 540. 9.

Dermestes ruber. Thunb. Aët. Ups. 4. 3. 3.

Habitat in truncis putridis, & fungis arboribus, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas proxime præcedentis, & minoribus ejus magnitudine æquale. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, ore ferrugineo, mandibulis apice piceis; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace fere breviores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, inferius ferruginæ, clava magna nigro-picea. Thorax ut in præcedenti, sed nigro-piceus nitidus, limbo, jam latius, jam angustius ferrugineo. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum punctulatum, Elytra ut in præcedenti, etiam quoad colo-

rem, strias & puncturam, omnino. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, abdomine dilutius rufo-piceo. Pedes breviusculi validi rufo-ferruginei, tibiis crebre spinulosis, posticis paullo longioribus. nonnihil arcuatis.

Obs. Vix a præcedente satis distincta species.

9. *A. punctulatum*: globoso-ovatum ferrugineum nitidum, creberrime punctatum, capite nigro-piceo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis regulariter seriato-punctatis.

Habitat in Finlandia rarissime. *Mus. Dom. Schönherr.*

Descr. Magnitudo & fere statura *A. ferruginei*. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, creberrime punctatum, mandibulis validis arcuatis. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, basi ferruginæ, clava crassa nigro-picea. Thoracis structura ut in *A. ferrugineo*, supra convexus, fusco-ferrugineus vel castaneus nitidus, creberrime punctatus. Scutellum triangulare nigrum, creberrime punctatum. Elytrorum forma ut in præcedentibus, supra convexa, ferruginea nitida, sutura paulo obscuriori; regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitio singulo etiam serie regulari conicina e punctis paullo minoribus, unde elytra confertissime punctato-striata evadunt. Corpus subtus ferrugineum nitidum, vix punctulatum, pectore obscurius piceo. Pedes pallidius testacei, femoribus late compressis, tibiis ciliato-spinosis, posticis vix arcuatis.

10. *A. brunneum*: globoso-ovatum rufo-brunneum nitidum, antennarum clava 5-ar-

5-articulata oculisque nigris, elytris subtiliter punctato-striatis.

Var. *b*, corpore toto pallido, oculis solis nigris, antennarumque clava fusca.

Habitat sub cortice truncorum Pini, rarius in Bahusiæ Insula Oroust lectum.

Descr. Parvum, A. feminulo minus. Caput satis magnum, sub-transversum, supra rufo-brunneum nitidum, læve, ore paullo pallidiori; oculi globosi nigri. Antennæ thorace fere longiores, basi ferrugineæ, clava magna elongata nigra, ut in prioribus constructa, articulo nempe septimo, & tribus ultimis magnis, octavo parvo brevissimo. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late, sed parum profunde emarginatus, basi sub-truncatus, angulis fere rectis; supra valde convexus, rufo-brunneus nitidus lævis. Scutellum triangulare rufo-brunneum nitidum læve. Elytra antice latitudine thoracis, & illo vix triplo longiora, posterius attenuata, apice sub-acuminata, supra valde convexa, rufo-brunnea nitida, regulariter quidem, sed subtilissime punctato-striata, interstitiis obsoletissime transversim sub-strigosis. Corpus subtus pallidius rufo-testaceum, vix punctulatum. Pedes breviusculi validi rufo-testacei, tibiis spinoso-ciliatis, posticis non arcuatis.

Var. *b*, tantum colore totius corporis pallido differt, forte nuper exclusa.

II. *A. dentipes*: globoso-ovatum rufo-testaceum nitidum, antennarum clava triarticulata concolore, oculis nigris, elytris subtilissime punctato-striatis, femoribus posticis dentatis.

Var. *b*, corpore toto pallidius testaceo, femoribus muticis.

Habitat in truncis putridis rarius; in Kinakulle Westrogothiæ lectum.

Deser. Statura & similitudo præcedentis, sed paullo minus, antennarum structura ab illo distinctum. Caput majusculum sub-transversum rufo-testaceum nitidum læve, oculis globosis nigris. Antennæ longitudine thoracis, totæ testaceæ, articulis 7 & 8 antecedentibus parum crassioribus, æqualibus, ultimis tribus tantum magnis, crassis. Thorax rufo-testaceus nitidus lævis, structura omnino ut in præcedenti. Scutellum etjam ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra valde convexa, rufo-testacea nitida, omnium subtilissime punctato-striata, strilis non nisi oculo acute armato conspiciendis; interstitia subtilissime transversim strigosa, ut in priori. Corpus subtus pallidius testaceum sub-nitidum, vix punctulatum. Pedes breves validi, pallide testacei, femoribus latis compressis, posterius subtus ante apicem dente majori sub-acuminato, & alio obsoletiori in medio, armatis; tibiæ omnes spinoso-ciliatæ, posticæ sub-arcuatæ.

Var. *b*. statura, magnitudine, & punctura elytrorum simillima, sed color totius corporis pallidior, antennarum clava minus crassa, & femora postica mutica, minus incrassata; forte femina præcedentis.

12. *A. globus*: globosum nigrum nitidum, vage punctulatum, thorace rufo, antennarum clava quadri-articulata, pedibusque rufo-piceis.

Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. synon. 1. 107. 10. Sphæridium globus, Fabr. eleut. 1. 94. 11. Payk. fn. 1. 68. 18.

Spha-

Sphæridium globosum. Thunb. Inf. sv. 8. 101.

Habitat in truncis putridis Uplandiæ rarissime. Dom. Billberg & Hedenström.

Deser. Statura subglobosa A. seminuli. sed fere duplo majus. Caput parvum deflexum sub transversum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore palpisque fusco-ferrugineis. Antennæ thorace fere longiores, fusco-ferrugineæ, articulo primo magno crasso elongato, secundo brevi crassiusculo; tertio angustiori longo ob-conico, 4-6, brevibus nodosis, septimo prioribus paullo latiori, octavo iterum latiori quam septimus, ambæ breves, perfoliatæ; 9, 10, magnis cyathiformibus piceis; ultimo magno, ovato, ferrugineo. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, ibique late & profunde emarginatus, angulis & lateribus rotundatus. basi truncatus, elytris adæquatus, angulis subrectis; supra valde convexus, totus læte ruber nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum magnum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, humeris fere rectangulis, thorace triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, sub-hemisphærica, nigra nitida, subtilissime vage punctulata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subtilissime punctulatum, ano dilutius testaceo. Pedes breviusculi, rufo-picei.

13. A. staphylæum: globosum, saturate rufo-testaceum nitidum, subtilissime vage punctulatum, antennarum clava triarticulata fusca, elytrorum humeris oblique retusis. *Tetratoma globosa.* Herbst. col. 4. 84. 2. Tab. 38. f. 2. B?

Habitat in truncis putridis, & fungis arboris, rarius.

Descr. Statura globosa & magnitudo præcedentis. Caput majusculum rufò-brunneum nitidum læve deflexum, versus os angustatum, mandibulis porrectis validis, oreque pallidius testaceis; oculi parvi oblongi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, clava magna tri-articulata fusca; articulus octavus septimo quidem paullo major; ultimis tribus vero longe minor. Thorax brevissimus transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundato dilatatus, basi etiam rotundatus, adeo ut anguli ejus, in statu porrecto seu horizontali, ab elytrorum humeris longe distant; supra valde convexus, rufò-brunneus nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum magnum triangulare rufò-brunneum nitidum læve. Elytra thoracis medio non latiora, humeris oblique retusis, thorace triplo longiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, sub-globosa, rufò-brunnea nitida, omnium subtilissime punctulata, stria unica tenui, antice abbreviata, juxta futuram. Corpus subtus pallidius testaceum, parum nitidum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi testacei, tibiis subtiliter ciliatis.

Obs. *Tetratoma globosa* Herbstii loc. cit. potius huic nostro correspondet, quam *Anisotomæ* & *Sphæridio* globoso Paykullii, Panzeri & Schönherzii, nam elytra nullo modo punctato-striata describit.

- 14. A. atrum:** globosum atrum nitidum, subtilissime punctulatum; antennis longioribus pedibusque rufò-piceis, clava antennarum tri-articulata, humeris elytrorum valde retusis.

Payk. fn. 3. add. 477. Schönh. synonym. 1. 107. 9.

Sphæ-

Sphæroidium atrum. Payk. fn. 1. 67. 17.

Tetratoma atra. Herbft. col. 4. 86. 4. Tab. 38. f. 4. D.

Habitat sub cortice truncorum putrescentium, & in fungis arboreis passim.

Descr. Statura globosa, & magnitudo præcedentis. A. seminulo dimidio majus & ultra. Caput magnum deflexum transversum atrum nitidum sub-læve, antice rotundatum, ore parvo occultato obscure testaceo; oculi parvi laterales oblongi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, fusco-testaceæ, pubescentes & pilosæ, articulo tertio valde elongato ob-conico, 7 & 8 præcedentibus paullo crassioribus, æqualibus, brevibus, persoliatis; 9, 10, magnis, truncatis, ultimo magno oblongo-ovato, sub-acuminato. Thorax transversus, longior tamen quam in priori, antice late & profunde emarginatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, basi sub-truncatus, angulis rotundatis; supra valde convexus, vix punctulatus, ater nitidus, limbo laterali & postico plerumque ferrugineo-pellucido. Scutellum magnum triangulare atrum nitidissimum læve. Elytra antice vix latitudine mediæ thoracis, humeris oblique valde retusis, thorace duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, globosa, atra nitida, subtilissime punctulata, stria unica suturali, antice abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum. Pedes breviusculi, femoribus piceis, posticis clavatis, tibiis tarsisque dilutius ferrugineis.

15, A. nigripenne: globosum rubrum nitidum, elytris nigris subtiliter punctulatis, antennarum clava sub-quinque-articulata, abdomineque fuscis.

Fabr.

Fabr. eleut. 1. 100. 4. *Payk. fn.* 3. add. 437.
Schönh. Jynon. 1. 107. 3.

Agathidium nigripenne. *Illig. col. bor.* 1. 84. 2.

Sphæridium nigripenne. *Payk. fn.* 1. 69. 19.

Panz. fn. 39. f. 3. *Tinnab. Inf. Sv.* 8. 101.

Volvoxis nigripennis. *Kugell. Schneid. Mag.*
 5. 539. 7.

Habitat in fungis arboreis rarius.

Deser. A. feminulo parum majus, elytris subtiliter punctulatis, minus convexis, structura clavæ antennarum, & colore, ab illo satis distinctum. Caput majusculum sub-transversum rubrum nitidum læve, antice rotundatum, ore parvo occultato, dilutius testaceo; oculi laterales parvi oblongi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, inferne ferrugineæ, articulo septimo non modo præcedentibus, sed etiam octavo paullo crassiori, ultimis tribus magnis fuscis. Thorax brevis transversus, antice latissime & profunde emarginatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi sub-truncatus, angulis rotundatis; supra valde convexus, ruber nitidissimus lævis. Scutellum magnum triangulare rufo-piceum nitidum læve. Elytra antice vix latitudine thoracis, humeris oblique valde retusis, thorace plus duplo longiora, apice sub-acuminata, supra antice convexa, posterius declivia, nigra nitida, subtilissime punctulata; stria suturalis antice abbreviata ut in prioribus; apex elytrorum interdum rufescens. Thorax subtus, & pectus rufescentia, subtiliter punctulata; abdomen magis piceum, præsertim in medio. Pedes breviusculi rufo-testacei.

Obs. Cl. Dom. Prof. Illiger. loc. cit. hanc & sequentem speciem ab hoc genere separavit, & sub proprio nomine generico, *Agathidium* dicto, colloca-
 vit, & hoc unice propter diversam conformatio-
 nem

nem clavæ antennarum; hæc vero nota vix sufficit nec constans est; articulus septimus jam octavo paullo major, et si ultimis tribus longe minor, ut in specie jam descripta; jam illi æqualis; & ambæ præcedentibus paullo crassiores; jam octavo paullo minor, ut in *A. globo* & *Staphylæo*.

16. *A. feminulum*: globosum nigro-piceum nitidissimum læve, subtus rufum, antennarum clava triarticulata, elytris apice ferrugineis, stria futurali abbreviata.

Fabr. elut. 1. 100. 5. Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. synon. 1. 108. 13.

Silpha feminulum. Linn. syst. 2. 570-8. Fn. Sv. 447.

Sphæridium feminulum. Payk. fn. 1. 66. 16.

Agathidium globosum. Illig. col. bor. 1. 83. 1. Illig. Mag. 1. 42. 1. Panz. fn. 37. f. 15. Crit. Rev. 1. 27.

Volvoxis globosa. Kugell. Schneid. Mag. 5. 539. 6.

Habitat in truncis putrescentibus, & fungis arboreis, non infrequens.

Deser. Parvum. Coccinellæ nigrinæ Illig. fere æquale, variat etiam magnitudine minori. Caput majusculum nigro-piceum nitidissimum læve, antice rotundatum, ore parvo occultato, pallide testaceo; oculi parvi laterales oblongi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, rufo-testacæ, articulis 7 & 8 præcedentibus paullo crassioribus, æqualibus, perfoliatis, ultimis tribus magnis pilosis. Thorax amplus transversus, structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra valde convexus, nigro-piceus, interdum rufopiceus, nitidissimus lævis, limbo dilutius

tius ferrugineo. Scutellum magnum triangulare piceum nitidum læve. Elytrorum forma ut in proxime præcedentibus, supra convexa, nigro-picea nitida, vix visibiliter punctulata, apice dilutius ferruginea; stria suturalis antice abbreviata, ut in prioribus. Corpus totum subtus rufo-testaceum sub-opacum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi rufo-testacei, femoribus posticis arcuatis, tibiis omnibus subtilissime ciliatis.

Obs. Animalculum terrefactum caput & pectus abdomini applicat, ut exacte granum glabrum lucidum referat, observante Clariss. a Linné, & hoc commune habet cum pluribus hujus generis speciebus, præsertim iis, quibus humeri elytrorum oblique re-tusi.

17. *A. orbiculatum*: globosum nigrum nitidum lævissimum, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris stria suturali nulla.

Tetratoma orbicularis. Herbst. col. 4. 91. 10.

Tab. 38. f. 10. k.

Sphæridium seminulum. Payk. fn. 1. 67. var. b.

Anisotoma seminulum. Schönh. synonym. 1. 108. 13. var. b.

Var. *b.* rufo-piceum, thorace, abdomine, pedibusque dilutius rufis.


Habitat in truncis putridis, & fungis arbo-reis, rarius.

Deser. Statura & summa affinitas *A. seminuli*, sed dimidio minus, & ultra, defectu striæ suturalis Elytrorum, ut & colore distinctum. Caput magnum, sub transversum, quadrangulum, nigrum nitidissimum læve, ore occultato ferrugineo; oculi parvi laterales oblongi brunnei. Antennæ vix longitudine tho-

thoracis, structura ut in præcedenti. ferrugineæ, articulis 7-10 plerumque piceis. Thorax amplius transversus, antice late & valde profunde angulariter emarginatus, lateribus & postice semi-circulariter rotundatus, supra valde convexus, niger nitidissimus lævis, limbo postico anguste ferrugineo. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra antice vix latitudine medii thoracis, humeris oblique valde retusis, thorace vix duplo longiora, apice rotundata, supra globoso-convexa, nigra nitidissima lævia, stria suturali omnino nulla. Corpus subtus nigro-piceum sub-opacum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b, in omnibus simillima, colore excepto; caput, elytra & pectus rufo-picea; thorax, abdomen & pedes dilutius rufo-testacea. Defectu striae suturalis elytrorum, hæc varietas ab A, feminulo fere unice distinguitur.

18. *A. plagiatum*: globosum nigro-piceum nitidum læve thoracis brevissimi limbo elytrorum plaga longitudinali, abdomine pedibusque rufis, mandibulis magis porrectis.

Habitat in truncis putrescentibus rarius; in Silva Kinnenfi Westrogothiæ lectum. 

Descr. Statura & magnitudo A. feminuli, sed abunde distinctum. Caput magnum transversum nigro-piceum nitidum læve, fronte sub inæquali, oroque rufo-testaceis; mandibulæ validæ porrectæ piceæ, sinistra plerumque majori, & in uno individuo collectionis meæ, in cornu retrorsum arcuato, capitis fere longitudine, producta; oculi parvi laterales brunnei. Antennæ longitudine thoracis, basi ferrugineæ, extrorsum nigro-piceæ, structura ut in A. feminulo omnino. Thorax brevissimus transversus,

fus, longitudine plus triplo latior, antice late bi-emarginatus, lobo medio rotundato; lateribus rotundato-dilatatus, basi truncatus, angulis omnibus rotundatis; supra convexus, nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni ferrugineo pellucido. Scutellum triangulare rufo-piceum lævissimum. Elytra thorace non latiora, humeris oblique retulis, thorace plus triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigro-picea nitidissima lævia, stria unica tenui, antice abbreviata, juxta futuram; a medio baseos plaga lata longitudinalis rufa, versus apicem futuræ ducta, apicem ipsum tamen non attingens. Corpus subtus rufo-testaceum, subtiliter punctulatum, pectore obscurius piceo. Pedes breviusculi rufo-testacei, femoribus interdum obscurioribus.

C O S S Y P H U S.

*Palpi antici sub-securiformes; postici sub-acuminati. Maxilla brevissima bifida. Labium integrum, utrinque productum, acuminatum. Ligula brevis lata, apice emarginata. *) Antennæ breves compressæ, clavatæ. Corpus ovatum, depressiusculum. Caput minutum, sub thoracis clypeo occultatum. Thorax antice productus, semi-circularis.*

1. *C. pusillus*: ovalis sub-depressus fusconiger, tenue griseo-pubescent thoracis lim-

*) Obs. Instrumenta cibaria secundum Cossyph. depressum descripta, nam species Svecana exilis adeo, ut oris partes examinare non valuerim; thoracis & antennarum structura similitudinem cum speciebus exoticis hujus generis præbet, quare nostram huc retuli,

limbo antico pallido pellucido, antennis pedibusque fusco-piceis.

Var. *b*, pedibus totis testaceis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum; præsertim abietis; in Westrogothiæ silva Kinnensi exusta, mense Octobri hujus anni copiose legi.

Descr. Minutus, Cyphonte Padi, Tom. I. p. 371, vix major, & facie non dissimilis, sed magis depressus. Caput minutum fuscum, sub & intra thoracis clypeum omnino occultatum. Antennæ, dum exserantur, thoracis clypeo longiores, fuscæ, articulis tribus ultimis magnis compressis nigris. Thorax porrectus semi-ovalis, latitudine baseos paullo brevior, tenuè marginatus, basi sinuato-truncatus, elytris adæquatus, angulis sub-rectis; supra disco posteriori nonnihil convexus, nigro-fuscus sub-nitidus, omnium subtilissime punctatus, tenuè griseo-pubescent, limbo anteriori pallide cinereo pellucido, intra marginem depresso; macula oblonga pallida, limbo contigua, ab apice utrinque altius in clypeum producta. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere triplo longiora, ovata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, nigro-fusca sub-nitida, subtilissime punctulata, pube simili ac thorax obducta. Alæ amplæ hyalinæ micantes. Corpus subtus nigro-fuscum, subtilissime punctulatum, pubescens, pectore magis nitido. Pedes breves tenuès fusco-picei, postici basi valde remoti; tarsi postici tenuès, articulo ultimo longissimo arcuato.

Var. *b*. differt tantum pedibus totis pallide testaceis,

Obs. Dermestes Cassidoides, Marsh. Ent. Br. I. 77. 53. ex Anglia a Cel. Dom. Kirby mihi missus, huic
Inf. Susc. T. I. P. II. O o *similis*

similis & affinis, sed dimidio minor, convexus, glaber & aliter coloratus, forte cum nostro proprii generis.

HYPOPHLOEUS.

Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo sub-croscifore conico acuminato. Maxilla brevis membranacea, intus obsolete dentata. Ligula apice dilatata, truncata. Antennæ breves compressæ, clavatæ, utrinque serratæ. Corpus lineari elongatum.

1. *H. castaneus*: brunneo-castaneus nitidus, crebre punctatus, thorace elongato, elytris subtiliter punctato-striatis.

Fabr. eleut. 2. 558. 3. Payk fn. 3. 321. 1. Panz. fn. 12. f. 13.

Ips Toxicornis. Oliv. ent. 2. 18. 11. 15. Tab. 1. f. 2. a. b. Ross. Fn. Etr. 1. 49. 122.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Fagi, in Svecia australi passim.

Deser. Longitudo Collydii elongati, sed fere duplo latior. Caput magnum porrectum inæquale, obscure castaneum, crebre punctatum, ore pallidiori; oculi magni reniformes atrii. Antennæ breves, vix medium thoracis attingentes, obscure castaneæ, articulis 5. 10. latioribus compressis, utrinque productis, sub-serratis, ultimo longiori ovato. Thorax latitudine fere duplo longior, linearis, quadrangulus, basi apiceque truncatus, lateribus rectis acute marginatis, supra parum convexus, saturate castaneus nitidus, sat crebre concinne punctatus. Scutellum breve rotundatum castaneum punctulatum, Elytra tho-

thorace paullo latiora, & illo vix triplo longiora, linearia, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora. supra convexo-cylindrica, dilutius castanea nitida, subtiliter punctato-striata, interstitiis adhuc subtilius seriato-punctulatis. Corpus subtus castaneum nitidum, sat crebre punctatum. Pedes breviusculi validi, dilutius rufo-testacei.

2. *H. Fraxini*: pallidius rufo-castaneus nitidus immaculatus, thorace breviori subquadrato, elytris subtilissime vage punctatis.

Payk. fn. 3. 322. 2. Kugell. Schneid. Mag. 5. 527. 5.

Hypophloeus Pini. Panz. fn. 67. f. 19.

Hypophloeus ferrugineus. Creutz. Inf. 1. 126-18.

Tab. 3. f. 30. a.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, praesertim *Pini Sylvestris*, passim.

Descr. Praecedenti similis, sed plerumque dimidio minor, thorax multo brevior, & elytra vage punctata. Caput porrectum rufo-castaneum, creberrime punctulatum, ore pallidiori; oculi magni reniformes nigri. Antennae breves rufo-testaceae, structura ut in priori omnino. Thorax subquadratus, latitudine vix longior, antice sub-emarginatus; basi truncatus, undique acute marginatus, supra modice convexus, rufo-testaceus nitidus, crebre subtiliter punctatus. Scutellum breve rotundatum rufo-testaceum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo plus triplo longiora, linearia, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, pallidius rufo-testacea nitida, crebre subtilissime vage punctata, Alae longae obscurius hyalinae. Corpus subtus saturatius rufo-castaneum, confertissime punctulatum, pectore

utrinque striis duabus impresso, Pedes breviusculi validi, pallidius testacei.

3. *H. futuralis*: saturate rufo-castaneus nitidus, thorace breviori sub-quadrato, elytris profundius vage punctatis, futura late nigro-picea.

Payk. fn. 3. 323. 4.

Habitat sub cortice truncorum Pini et abietis, in silva Kinnensi Westrogothiæ rarius lectus.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque duplo minor, elytra ratione magnitudinis profundius punctata, futura nigro-picea. Caput, oculi, antennæ, ut in præcedenti omnino, Thorax quadratus, basi apiceque truncatus, supra convexus, rufo-castaneus, interdum futuratius nigro-piceus, nitidus, crebre punctatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem omnino, supra convexo-cylindrica, rufo-castanea, futura late infuscata, piceo-castanea; punctura elytrorum, ratione magnitudinis Insecti, profundior quam in priori, & puncta versus futuram fere in strias digesta. Corpus subtus rufo-castaneum nitidum, creberrime & fortius punctatum, pectore utrinque bi-striato, Pedes breviusculi pallide testacei.

4. *H. bicolor*: rufo-testaceus nitidus, thorace sub-quadrato, elytris subtiliter vage punctulatis nigris, basi rufo-testaceis, ano fusco.

Fabr. eleut. 2. 559. 7. Payk. fn. 3. 323. 3. Panz. fn. 12. f. 14.

Ips bicolor. Oliv. ent. 2. 18. 12. 17. Tab. 2.
f. 14. a, b.

Habitat sub cortice arborum emortuarum,
præsertim Quercus, Betulæ, passim.

Descr. Statura omnino H. Fraxini, sed dimidio minor, & color alius. Caput, oculi, antennæ, ut in præcedentibus omnino. Thoracis structura etiam ut in H. Fraxini, totus dilutius rufo-testaceus nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum ut in prioribus, Elytrorum forma eadem, supra convexo-cylindrica, subtiliter vage punctulata, nigra nitida, antice fere ad tertiam partem longitudinis rufo-testacea. Alæ longæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus saturatius rufo castaneum nitidum punctulatum, ano nigro-piceo. Pedes breviusculi, toti rufo-testacei.

5. *H. fasciatus*: elongatus angustus rufo-piceus, thorace oblongo nigro, elytris vage punctatis rufis, postice dimidiato-nigris.

Fabr. eleut. 2. 559. 5. *Payk. fn.* 3. 324. 5. *Panz. fn.* 6. f. 17. *Kugellan. Schneid. Mag.* 5. 527. 4.

Ips pusilla. Ross. *Fn. Etr.* 1. 50. 124.

Habitat sub cortice truncorum Quercus, rarius.

Descr. Præcedenti fere duplo angustior, linearis. Caput porrectum rufo-piceum, subtilissime crebre punctulatum, ore pallidius rufo-testaceo; oculi reniformes nigri. Antennæ breves rufo-testaceæ, basi obscuriores, structura ut in prioribus. Thorax latitudine dimidio longior, quadrangulus, basi apiceque truncatus, undique tenuè marginatus, supra parum convexus, niger nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum rotundatum rufo-testaceum punctulatum, Elytra vix thorace latiora, sed illo

triplo longiora, angusta, linearia, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, subtiliter vage punctulata, punctis juxta futuram sub-seriatis; medietas antica rufo-testacea, postica vero nigra, ambæ nitidæ. Corpus subtus rufo-piceum nitidum punctulatum, pectore & abdominis basi dilutius testaceis. Pedes breviusculi pallide testacei.

6. *H. linearis*: elongatus angustus nigropiceus, antennis, elytris vage punctatis, pedibusque rufo-testaceis, thorace oblongo. *Fabr. eleut.* 559. 4. *Payk fn* 3. 325. 6. *Panz. fn.* 6. f. 16. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 526. 2. **Var. b**, dilutius rufo-castaneus, antennis, elytris, pedibusque pallidioribus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Statura elongata angusta omnino præcedentis, sed plerumque adhuc minor, & aliter coloratus. Caput porrectum nigro piceum punctulatum, ore dilutius testaceo; oculi reniformes nigri. Antennæ breves rufo-testaceæ, structura ut in præcedentibus omnino. Thorax oblongo-quadrangulus, latitudine plus quam dimidio longior, supra parum convexus, totus nigro-piceus nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum rufo-testaceum. Elytra thorace vix latiora, sed illo triplo longiora, angusta, linearia, apice obtuse rotundata, fere truncata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, tota pallide rufo-testacea nitida, subtiliter vage punctulata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, pallide rufo-testacei,

Var.

Var b, colore pallidiori tantum differt; Caput, thorax & corpus subius rufo-castanea; antennæ, elytra, pedesque adhuc pallidius testacea, forte nuper exclusus.

7. H. depressus: rufo-ferrugineus nitidus immaculatus, depressior, thorace breviori sub-quadrato, elytris punctato-striatis.

Fabr. eleut. 2. 559. 6. *Payk. fn.* 3. 325. 7. *Panz. fn.* 1. f. 23. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 527. 3.

Ips unicolor. Oliv. ent. 2. 18. 12. 16, *Tab.* 2. f. 8. a, b.

Melinus. Herbst. Archiv. 4. 37. 2. *Tab.* 21. f. B, b.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim *Quercus*, rarius; interdum etiam in floribus obvius.

Descr. Proxime præcedentibus vix longior, sed multo latior, & magis depressus. Caput porrectum rufo-ferrugineum depressum, crebre punctulatum, ore dilutius testaceo; oculi reniformes nigri. Antennæ breves crassiusculæ fusco ferrugineæ sub-filiformes, minus compressæ, nec ferratæ ut in prioribus. Thorax sub quadratus, vel latitudinè antica fere brevior, antice sub emarginatus, basi truncatus, supra parum convexus, totus rufo ferrugineus nitidus, crebre evidenter punctatus. Scutellum breve transversum rufo-ferrugineum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora, supra sub depressa, rufo-ferruginea nitida, tenuè regulariter punctato-striata, intersitiis vix visibilibus punctulatis. Corpus subtus saturate rufo-ferrugineum

um nitidum, crebre punctulatum. Pedes breviusculi pallide testacei.

B O R O S.

Palpi quatuor inæquales filiformes, articulo ultimo obtuso. Maxilla brevis membranacea obtusa ciliata integra. Ligula brevis membranacea, apice dilatata truncata, angulis acuminatis: Antennæ breves clavatae, articulis tribus ultimis latioribus compressis. Corpus lineari-elongatum, parum convexum,

1. *B. corticalis*: elongatus nigro-piceus nitidus, subtus dilutior, thorace ovali impresso, elytris obsoletissime striatis, subtiliter vage punctulatis.

Boros elongatus. Herbst. col. 7. 319. 1. Tab. 110. f. 7.

Trogosita corticalis. Payk. fn. 1. 93. 3.

Hypophloeus Boros. Fabr. eleut. 2. 558. 2.

Helops Schneideri. Panz. fn. 34. f. 1.

Trogosita picipes. Schönh. synonym. 1. 155. 4.

Habitat sub cortice Betulae in Nylandia. *Don. Pfeiff*; in truncis Pini Sylvae Kinnensis Westrogothiae. Ipse.

Descr. Longitudo fere Tenebr. molitoris, sed dimidio angustior. Caput magnum ovatum porrectum nigro piceum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, striga inter antennis impressum; os dilutius rufopiceum; oculi magni reniformes nigri laterales, Antennæ brevissimæ, vix capite dimidio-

longiores, compressæ, nigro-piceæ, sub margine capituli elevato insertæ, articulo primo crasso sub-cylindrico, secundo brevi crassiusculo, tertio longiori ob-conico, 4-8 brevibus coarctatis, apice truncatis, 9-10, magnis dilatatis utrinque productis, apice truncatis, ultimo lenticulari, proximis paullo minori. Thorax ovato-rotundatus, basi apiceque subtruncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, supra parum convexus, dorso medio longitudinaliter impressus, & præterea foveola parva lateralis utrinque fere in medio; totus nigro-piceus nitidus, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum parvum rotundatum nigro-piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, obsolete striata, interstitiis subtiliter vage punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus dilutius rufo-piceum vel saturate ferrugineum, nitidum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes mediocres validi, femoribus rufo-ferrugineis nitidis, tibiis tarsisque obscurius fusco-piceis.

Instr. Cib. Palpi antici longiores, articulo primo parvo tenui, maxillæ dorso adnexo; secundo longo ob-conico; tertio brevi crassiusculo; quarto iterum longiori, sub-cylindrico obtuso. Postici brevissimi, ligulæ basi laterali adnexi, articulo primo parvo tenui; secundo crassiori ob-conico; tertio adhuc crassiori ovato obtuso. Mandibula crassa cornea arcuata, apice bifida. Maxilla palpis anticis duplo brevior, apice membranacea dilatata obtusa, intus ciliata, mutica. Labium transversum quadrangulum coriaceum truncatum. Ligula brevissima membranacea, apice dilatata, truncata, ciliata, angulis productis sub-acuminatis.

2. *B. thoracicus*: rufo-ferrugineus sub-nitidus glaber, thorace sub-quadrato, angulis posticis acutis, elytris nigris vage punctatis.

Boros. Illig. Mag. 1. 342. 7.

Trogosita thoracica. Fabr. eleut. 1. 152. 7. Payk. fn. 1. 92. 2. Herbst. col. 7. 276. 4. Schönh. Jynon. 1. 156. 6.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Svecia Boreali, passim.

Descr. *Trogosita mauritanica*, Tom. 1. 72. 1, paullo angustior, magis convexus. Caput porrectum rotundatum ferrugineum, crebre concinne punctulatum, ore paullo pallidiori; oculi laterales reniformes nigri. Antennæ crassiusculæ compressæ breves, capite vix dimidio longiores, piceo-ferrugineæ, articulis apice truncatis, ultimis tribus paullo latioribus. Thorax sub-quadratus, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, marginatus, posterius paullo angustior, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus sub-nitidus, crebre & concinne punctatus; in medio baseos foveola valde obsoleta, & alia parva oblonga utrinque. Scutellum parvum rotundatum ferrugineum læve. Elytra thoracis basi paullo latiora & illo quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-picea sub nitida, subtiliter vage punctata, versus latera dilutius rufo-picea; juxta futuram stria unica valde obsoleta. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus saturate rufo ferrugineum, creberrime punctatum, abdomine interdum magis piceo. Pedes mediocres rufo-ferruginei nitidi, femoribus anticis crassioribus arcuatis.

P H A L E R I A *)

Palpi antici sub-securiformes, postici clavati. *Maxilla* brevis bifida. *Ligula* brevis coriacea emarginata. *Antennæ* breves compressæ, extrorsum sensim crassiores, articulis perfoliatis truncatis. *Corpus* oblongo-ovatum. *Tibiæ* anticæ apice dilatatæ, exterius crenato-dentatæ.

1. *Ph. culinaris*: rufo-ferruginea nitida glabra, elytris crenato-friatis, tibiis anterioribus acute denticulatis.

Tenebrio culinaris. Linn. syst. 2. 675. 5. Fn. Sv. 816. Fabr. eleut. 1. 148. 21. Oliv. ent. 3. 57. 12. 14. Tab. 1. f. 13. Illig. col. bor. 1. 114. 3. Payk. fn. 1. 90. 4. Herbst. col. 7. 246. 6. Tab. III. f. 6. Panz. fn. 9. f. 1. Schönh. synon. 1. 150. 24.

Tenebrio ferrugineus. Panz. fn. 9. f. 2. Crit. Rev. 1. 31. femina.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Tenebr. molitori multo minor, præsertim brevior. Caput parvum rotundatum depressum inæquale rufo-ferrugineum, creberrime punctulatum, ore pallidius testaceo; oculi magni reniformes nigri laterales. *Antennæ* thorace breviores, ferruginæ, com-

*) Obs. Genus a Dom. Latreille propositum, *Tenebrionum* Generi valde affine, differt tamen: *Ligula* emarginata, *Palpis* etiam posticis clavatis, ut & structura *antennarum* & *tibiarum* anticarum,

compressæ, extrorsum sensim crassiores; articulis brevibus perfoliatis, apice truncatis, ultimo lenticulari, Thorax transversus quadrangulus, antice emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, angulis sub-acuminatis; supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, crebre concinne punctatus; intra apicem in medio fovea impressa, in femina multo major, profundior, inæqualis; in mare obsoleta, vix observanda, Scutellum parvum triangulare ferrugineum, obsolete punctatum. Elytra latitudine thoracis, sed illo plus triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, læte rufo-ferruginea nitida, profunde crenato-striata, interstitiis lævibus. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus saturate rufo-ferrugineum, creberrime punctulatum. Pedes breviusculi validi rufo-ferruginei, femoribus anticis brevibus crassis compressis, tibiis anticis apice valde dilatatis, triangularibus, externe & apice crebre acute dentatis; tibiæ intermediæ etiam ferrato-dentatæ; posticæ inermes.

Instr. Cib. Palpi antici longiores, articulo primo parvo, maxillæ dorso adnexo, secundo longo clavato, tertio brevi sub-globofo, quarto magno ovato, apice oblique truncato; postici brevissimi, sub ligulæ basi inserti, articulo ultimo crasso ovato integro. Mandibula valida cornea arcuata, apice bifida, ad basin interiorem dente valido armata. Maxilla brevissima membranacea arcuata bifida, laciniis ciliatis acutis, exteriori multo majori, Ligula brevis coriacea, apice rotundata, sat profunde emarginata. Labium coriaceum integrum, sub-acuminatum, Labrum membranaceum truncatum integrum ciliatum.

3. *Ph. castanea*: depressa rufo-ferruginea, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis punctulatis, antennarum clava tri-articulata.

Co-

Colydium castaneum. Herbst. col, 7. 282. 3.

Tab. 112. f. 3. E.

Trogosita ferruginea. Fabr. eleut. 1. 155. 23.

Tenebrio ferrugineus. Oliv. ent. 3. 57. 18. 25.

Tab. 2. f. 24. a, b.

Tenebrio testaceus. Schönh. synon. 1. 153. 46.

Habitat sub cortice Populi tremulæ, prope Holmiam, rarissime, Dom. Schönheerr; in mœticatorum tabernis inter amygdalos deperditos, non infrequens.

Descr. Statura fere Ph. culinaria, sed decuplo minor, Hypophloeæ suturali vel depresso æqualis. Caput satis magnum porrectum rotundatum depressum inæquale rufo ferrugineum, confertissime subtiliter punctulatum, vertice transversim impresso; oculi laterales nigri reniformes. Antennæ vix capite dimidio longiores, compressæ, obscure ferrugineæ, articulis 2-8 brevissimis coarctatis, apice truncatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; 9, 10, multo majoribus perfoliatis, truncatis, ultimo etiam magno lentiformi, his tribus pallidius testaceis. Thorax transversus quadrangulus, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, supra sub-depressus, rufo ferrugineus, confertissime subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum, rufo ferrugineum sub-læve. Elytra latitudine thoracis, & illo quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra parum convexa, rufo-ferruginea, subtiliter punctato-striata, interstitiis etiam crebre punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus saturate rufo-ferrugineum, magis nitidum, crebre punctulatum. Pedes mediocres rufo-ferruginei, tibiis anticis apice parum dilatatis, subtilissime crenulatis.

Familia 5ta Tenebrionites.

Antennæ breviusculæ moniliformes, sub margine elevato capitis insertæ, extrorsum paullo crassiores. Mandibula valida cornea, maxillam non tegens. Corpus oblongum vel ovatum, duriusculum, scutellatum.

T E N E B R I O.

Palpi inæquales, articulo ultimo paullo crassiori ovato, truncato. Maxilla bifida. Ligula coriacea, apice dilatata, truncata, integra. Corpus elongatum. Thorax sub-quadratus, plerumque latitudine elytrorum.

1. *T. molitor*: lineari-elongatus nigro-piceus sub-nitidus, subtus rufo-ferrugineus, elytris obsolete striato-punctatis, femoribus anticis brevibus.

Linn. syst. 2. 672. 2. Fn. Sv. 815. Fabr. eleut.

1. 145. 8. Oliv. ent. 3. 57. 12. 13. Tab.

1. f. 12. a, b, c. Illig. col. bor. 1. 113. 1.

De Géer Ins. 5. 34. 3. Tab. 2. f. 4-14.

Payk.. fn. 1. 89. 3. Panz. fn. 43. f. 12.

Schönh. Jynon. 1. 148. 9.

Var. *b*, supra rufo-piceus, subtus dilutius ferrugineus.

4. Habitat in quisquiliis intra domos, in farina pistorum, molendinis, non infrequens.

Descr.

Defer. Medius. Caput porrectum rotundatum, depressum inaequale, piceum, confertissime punctulatum, ore margineque antico dilutius rufo-piceis; oculi laterales depressi lunati brunnei. Antennæ thorace multo breviores piceæ, moniliformes. Thorax sub-quadratus, antice paullo angustior, ibique late & sat profunde emarginatus, angulis productis, lateribus nonnihil rotundatus, marginatus, basi sinuato-truncatus, angulis sub-acuminatis; supra parum convexus, nigro-piceus sub-nitidus, confertissime punctulatus; juxta basin utrinque foveola oblonga obliqua impressa. Scutellum breve latum sub-acuminatum nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apice rotundata; supra modice convexa, nigro-picea, parum nitida; obsolete striata, striis subtiliter punctulatis, interstitiis confertissime & omnium subtilissime punctulatis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus dilutius rufo-ferrugineum, magis nitidum, creberrime & subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi validi rufo-ferruginei nitidi, subtilissime punctulati, femoribus anticis crassis compressis brevibus, nec arcuatis; tibiis anticis incurvis, interne sub-ciliatis.

Var. b. colore dilutiori tantum differt.

2. **T. obscurus:** lineari-elongatus niger opacus, confertissime punctulatus, subtus piceus, elytris obsolete striato-punctatis, femoribus anticis longioribus sub-incrassatis.

Fabr. elent. 1. 146 9. *Payk. fn* 1. 88. 2. *Panz. fn.* 43. f. 12. *Schönh synonym.* 1. 149. 10.

Tenebrio morio. *Herbst.* col. 7. 247. 7. *Tab.* iii. f. 7.

Habitat in Svecia australi rarissime, *Dom. de Paykull*; Gothoburgi pluries in navibus captus, forte ab exteris allatus.

Descr. Præcedenti plerumque paullo major, ceterum statura & conformatione partium simillimus, attamen distinctus videtur, colore nigriori valde opaco, punctura adhuc crebriori, femoribus anticis longioribus, minus crassis, &c. Caput rotundatum depressum nigrum opacum, confertissime punctulatum, ore palpisque rufo piceis; oculi lunati depressi brunnei. Antennæ nigro-piceæ, structura ut in præcedenti. Thoracis structura omnino ut in priori, niger opacus, confertissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus; intra basin striga transversa abbreviata, & foveola oblonga utrinque ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem; supra nigra opaca, obsolete striata, striis subtiliter punctulatis, interstitiis adhuc crebrius quam in priori, subtilissime punctulatis. Corpus subtile aut nigro- aut rufo-piceum sub-nitidum, confertissime punctulatum. Pedes mediocres, aut nigro- aut rufo-picei femoribus anticis longioribus, & minus incrassatis, quam in præcedenti; tibiæ anticæ etiam angustiores, arcuatæ, internæ vix ciliatæ.

3. *T. loripes*: lineari-elongatus niger nitidus, thorace punctato, elytris profunde punctato-striatis, femoribus tibiisque anticis brevioribus arcuatis.

Illig. col. bor. i. 113. 2. Scönh. synon. i. 148. 6.

Tenebrio curvipes. Payk. fn. i. 88. i. Panz. fn. ii. f. 3. Crit. Rev. i. 31.

Habitat in Svecia australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr.

Descr. Statura *T. molitoris*, sed dimidio minor, angustior. Caput magnum porrectum rotundatum sub-depressum inæquale nigrum nitidum, crebre profundius punctatum, ore piceo; oculi lunati brunnei, auro-micantes. Antennæ vix capite dimidio longiores, nigro-piceæ, extrorsum crassiores, compressæ. Thorax quadrangulus, latitudine paullo brevior, basi apiceque truncatus, angulis anticis rotundatis, posticis productis acuminato-spinosis, lateribus marginatis, in medio omnino rotundato-dilatatis; supra parum convexus, niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, præsertim versus latera; in dorso foveolæ quatuor obsoletæ, per paria impressæ. Scutellum parvum breve sub-triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra nitida, profunde regulariter punctato-striata, interstitiis omnium subtilissime, ut vix visibiliter punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, confertissime punctulatum. Pedes mediores nigro-picei, femoribus anticis crassiusculis brevibus, ante apicem arcuatis; tibiæ anticæ parum elongatæ, arcuatæ, apice interiori fasciculo e pilis fulvis nitidis ornatae; tarsi omnes subtus fulvo-spongiosæ.

Obs. *Tenebrio curvipes* Fabricii Ent. Syst. t. 145. 5. qualis mihi ab exteris missus, a jam descripto, differt: Capite majori, magis nitido; subtilissime punctulato, suturis frontalibus profunde impressis; thorace longiori quadrato nitidissimo, vix visibiliter punctulato; punctis striarum in elytris adhuc profundioribus, interstitiis lævibus, magis nitidis; femoribus tibiisque anticis multo longioribus, valde arcuatis.

U P I S.

Palpi inæquales, articulo ultimo clavato, anticorum truncato, posticorum rotundato. Maxilla
Inf. Svc. T. I. P. H. P p. xilla

xilla bifida. Ligula brevis membranacea, apice emarginata, ciliata. Corpus oblongum. Thorax elytris angustior, sub-cylindricus.

1. *U. ceramboides*: niger opacus, thorace punctulato, elytris varioloso-rugosis.

Fabr. eleut. 2. 584. 1. Payk. fn. 3. 356. 1. Herbst. col. 7. 237. 5. Tab. 110. f. 5.

Atelabus ceramboides. Linn. syst. 2. 621. 12. Fn. Sv. 643.

Tenebrio ceramboides. Oliv. ent. 3. 57. 9. 8. Tab. 1. f. 7.

Tenebrio variolosus. De Géer Inf. 5. 32. 2. Tab. 2. f. 1-3.

Habitat in fungis arboreis perennantibus, præsertim Betulæ, passim.

Descr. Tenebr. molitori paullo longior, & in elytris multo latior. Caput magnum porrectum rotundatum depressum nigrum opacum, confertissime punctulatum, striga semi-circulari inter antennis incisum; os fulvo-ciliatum; oculi laterales lunati rufobrunnei, aureo-micantes. Antennæ thorace paullo breviores nigæ, articulis inferioribus ob-conicis sub-nitidis, ultimis quinque paullo majoribus lenticularibus opacis. Thorax capite parum latior, oblongus, antice truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, tenue marginatus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, totus niger sub opacus, creberrime punctulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum, obsolete punctulatum. Elytra magna, oblongo ovata, thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, dein attenuata, apice sub-acuminata, supra modice

convexa, nigra, rugis concatenatis sub-nitidis, & punctis profundis, hinc inde seriatim impressis, valde inæqualia, variolosa. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtilissime crebre punctulatum. Pedes elongati nigri, femoribus longis clavatis, basi angustatis.

B L A P S.

Palpi quatuor clavati. Maxilla recta bifida. Lingula membranacea fissa. Antennæ tenues filiformes, apice moniliformes. Corpus oblongo-ovatum convexum, utrinque, vel saltem posterius attenuatum, glabrum, rigidum.

3. *B. mortifaga*: nigra immaculata, subtilissime vage punctulata, elytris connatis, apice mucronatis.

Fabr. eleut. 1. 141. 3. Oliv. ent. 3. 60. 5. 2. Tab 1 f. 2. a, b. Illig. col. bor. 1. 112. 1. Payk. fn. 1. 87. 1. Herbst. col. 8. 182. 2. Tab. 128. f. 2. Panz. fn. 3. t. 3. Schönh. synon. 1. 144. 3.

Tenebrio mortifagus. Linn. syst. 2. 676. 15. Fw. Sv. 822.

Tenebrio acuminatus. De Geér Ins. 5. 31. 1.

Habitat in quisquiliis, locis suffocatis, præsertim in domibus, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Carabi majoris. Caput porrectum rotundatum sub depressum nigrum, parum nitidum, subtilissime punctulatum; labrum magnum sub emarginatum piceum, sulvo-ciliatum; oculi laterales angusti lunati brunnei, Antennæ lon-

gitudine thoracis, nigro-piceæ, tenues, articulo secundo brevissimo, tercio longissimo. 4-7 ob-conicis, 8-10 globosis, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax sub-quadratus, antice latè, sed non profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato dilatatus, basi truncatus, angulis rectis; undique marginatus, supra parum convexus, totus niger vel nigro-piceus, subtilissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus intra basin utrinque foveola obliqua impressus. Scutellum parvum brevissimum triangulari nigrum, griseo pubescens. Elytra antice thorace parum latiora, sed illo plus triplo longiora, in medio magis dilatata, apicem versus attenuata, apice ipso in spinam communem elongatam, profunde canaliculatam, producto; supra convexa, conata, tota nigra, parum nitida, subtilissime & minus crebre punctuata; a latere inspecta, striæ quædam obsoletissimæ observantur; margo elytrorum inflexus latè, abdominis latera includens. Alæ nullæ, Corpus subrus nigrum, parum nitidum, subtiliter puncturatum & sub-strigosum. Pedes elongati validi, femoribus parum clavatis.

Mas paullo minor, præsertim angustior, spina apicali elytrorum longiori.

OPATRUM.

Palpi inæquales, anteriorum, articulo ultimo brevi crasso oblique truncato, sub-securiformi; posteriorum ovato obtuso. Labium coriaceum rotundatum integrum. Ligula membranacea sub-marginata ciliata. Antennæ breves, exteriorum crassiores, moniiformes. Corpus ovatum, obtusum.

1. *O. sabulosum*: fusco nigrum opacum, thorace granulato, elytris lineis tribus sub-elevatis, utrinque tuberculoso-dentatis.

Fabr. eleut. 1. 116. 5. *Oliv ent.* 3. 56. 6 5.

Tab. 1. f. 5 *Illig. col. bor.* 1 107. 2. *Pach.*

fn. 1. 81. 1. *Herbst. col.* 5. 214. 3 *Tab.*

52. f. 5. Panz, fn. 3. f. 2. *Scönh. Jycon.*

1. 121. 7.

Silpha sabulosa. *Linn. syst.* 2. 572. 17. *Fn.*
Sv. 456,

Tenebrio rugosus. *De Geér Inf.* 5. 43 5. *Tab.*
2. f. 21. 22.

Habitat in arenosis aridis, tempore vernali, sat frequens.

Descr. Magnitudo media in hoc genere; corpus totum resple nigrum, sed sæpiissime supra argilla & pulvere adglutinato tectum. unde color fuscus vel griseus evadit. Caput latum transversum angulatum depressum nigrum opacum inæquale, confertissime rugoso punctatum, antice late & profunde emarginatum, ante oculos utrinque in angulum obtusum productum; oculi laterales lunati nigri. Antennæ thorace breviores, nigro-piceæ, extrorsum crassiores. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late & profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, marginatus, postice etiam late & profunde angulariter emarginatus, angulis retrorsum valde productis acuminatis; supra disco convexus, sub inæqualis, intra margines deplanatus; totus niger opacus, confertissime granulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctatum. Elytra thoracis basi non latiora, sed non plus triplo longiora, ante apicem sub-emarginata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, tota nigra opaca.

confertissime subtiliter granulato-punctata; in singulis elytri medio lineæ tres elevatæ obtusæ, sæpe obsoletæ, quibus utrinque adjacent tubercula majuscula alternantia, magis nitida, unde lineæ quasi dentatæ appareant. Corpus subtus nigrum, magis nitidum; obsoletius punctatum. Pedes breviusculi validi nigri, tibiis granulatis, anticis apice dilatatis.

2. *O. gibbum*: oblongo-ovatum convexum nigrum sub-nitidum, elytris punctato-striatis, interstitiis alternis elevationibus, tibiis anticis triangularibus.

Fabr. eleut. 1. 116. 6. *Illig. col. bor.* 1. 108. 3.

Panz. fn. 39. f. 4. *Schönh. synonym.* 1. 122. 9.

Tenebrio pilipes. *Herbst. col.* 7. 260. 29. *Tab.* 112. f. 3. *B.*

Tenebrio gemellatus. *Marsh. ent. br.* 1. 475. 3.

Habitat in arenosis Scaniæ ad Cimbrishamn, rarissime. *Dom. Fallén.*

Descr. Longitudo præcedentis, sed angustius, magis convexum. Caput magnum porrectum subquadratum depressum nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, antice late, sed minus profunde emarginatum; oculi laterales depressi lunati brunnei. Antennæ thorace breviores nigro-piceæ, extrorsum paullo crassiores. Thorax brevis transversus, antice fere latior, ibique late, sed parum profunde sinuato-emarginatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, marginatus, posterius sinuato-angustatus, basi sub-emarginatus, angulis parvis prominulis acutis; supra convexus, sub-inæqualis, totus niger nitidus, crebre punctatus, punctis versus latera confertissimis oblongis. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra thoracis, basi paullo latio-

latiora; & illo triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra nitida, punctato-striata, punctis striarum paullo majoribus remotis, interstitiis rugulosis, crebre subtilius punctulatis, alternis paullo elevatioribus obtusis, unde striæ quasi gemellatæ appareant. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, obsoletius punctatum. Pedes validi nigri, tibiis anticis apice dilatatis, oblongo triangularibus, sub-ævibus, posterioribus crassiusculis granulatis, fulvo-ciliatis; tarsi subtus fulvo-spongiosi, antici valde dilatati,

3. *O. tibiale*: ovatum obtusum convexum nigrum sub-nitidum, elytris vage punctatis sub-rugosis, tibiis anticis triangularibus dentatis. •

Fabr. eleut. 1. 119. 21. *Oliv. ent.* 3. 56. 10. 10.

Tab. 1. f. 10. a, b. *Illig. col. bor.* 1. 107. 1.

Payk. fn. 1. 83. 3. *Herbst. col.* 5. 221. 13.

Tab. 52. f. 8. *Panz. fn.* 43. f. 10. *Schönh. synon.* 1. 123. 24.

Habitat in arenosis aridis tempore vernali passim, in arena volatili Hallandiæ, Scaniae, frequentius.

Descr. Parvum, Bolitophago agricola parum majus. Caput deflexum transversum nigrum sub-nitidum, crebre subtiliter punctulatum, antice parum emarginatum; oculi parvi lunati nigri. Antennæ thorace breviores nigro-piceæ, extrorsum multo crassiores. Thorax brevissimus transversus, antice sinuato-emarginatus; lateribus ante medium dilatato-rotundatus, tenue marginatus, basi sub-sinuatus, angulis productis acuminatis; supra valde convexus; niger, confertissime punctulatus; in medio dorsi tubercula tria polita, in triangulum disposita, quarum

duo antierius; intra basin utrinque fovea oblonga obliqua, versus angulum anticum fere producta. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & illo triplo longiora. in medio dilatata, apice oblique attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, tota nigra sub-nitida, crebre vage punctata, rugulis foveolisque transversalibus sub inæqualia; in basi ejusvis elytri costæ duæ elevatæ obsoletæ abbreviatæ. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, parcius punctulatum. Pedes breviusculi validi picei, femoribus compressis; tibiæ anticæ apice valde dilatæ, sub-triangulares, externe tri-dentatæ; tibiæ posteriores etiam exterius serratæ.

BOLITOPHAGUS.

Palpi inæquales filiformes, anticorum articulo ultimo sub ovali obtuso, posticorum acuto. Lingula membranacea dilatata emarginata, cordata. Labium coriaceum rotundatum. Antennæ arcuatæ, extrorsum crassiores. Corpus ovale, obtusum, convexum.

1. *B. reticulatus*: ater sub-opacus, thoracis lateribus dilatatis, crenatis, angulo antico producto, postico spinoso, elytris fulcatis, fulcibus punctatis.

Illig. col. bor. 1. 105. 1.

Bolitophagus crenatus. Fabr. eleut. 1. 113. 2.

Schönh. synonym. 1. 120. 3.

Opatrum gibbum. Oliv. ent. 3. 56. 7. 7. Tab.

1. f. 6. Payk. fn. 1. 82. 2. Herbst. col. 5.

216. 4. Tab. 52. f. 6. a. A,

Hispæ

Hispa cornuta. Thunb. Nov. Act. Ups. 4. 15.
25. Tab. 1. f. 3.

Var. b, corpore tota ferrugineo. Illig.
loc. cit. var. b.

Silpha reticulata. Linn. syst. 2. 572. 20.

Opatrum reticulatum. Oliv. ent. 3. 56. 9. 9.
Tab. 1. f. 9.

Habitat in fungis arboreis perennantibus
passim.

Descr. Longitudo Opatri sabulosi, sed angustior, magis convexus. Caput magnum transversum, antice rotundatum, margine reflexo integro, ante oculos angulatum, supra sub-depressum, inaequale, totum atrum, confertissime reticulato-punctatum; oculi lunati nigri, carinula laterali capitis fere omnino interrupti. Antennae vix longitudine thoracis, arcuatae nigrae, articulo primo magno crasso elongato, secundo brevi pedoso, tertio longo ob-conico, 4. 5. brevioribus ob-conicis, 6. 8. transversis, exterioribus sensim latioribus, introrsum acuminato-productis, 9. 10. adhuc latioribus perfoliatis piceis, ultimo magno rotundato rufo-piceo. Thorax brevis transversus, antice multo latior, ibique late & profunde angulariter emarginatus, angulis valde productis sub-acuminatis, lateribus sub-rotundatus, inaequaliter crenulatus, posterius sinuato-angustatus, basi sub-sinuatus, angulis acuminato-spinosis; supra disco convexus, obsolete canaliculatus, versus latera explanato-depressus, totus ater sub-nitidus, confertissime, & paullo profundius quam caput, reticulato-punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum sub-rugosum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, atra sub-nitida, punctato-striata; interstitia striarum carinato-costata, interiora angusta, parum

elevata, exteriora sensim majora, altiora, sub-rugosa; puncta striarum interiorum etiam parva, obsoletiora, in striis exterioribus vero sensim majora profundiora, magis remota. Alæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, obsoletius punctatum. Pedes elongati validi nigri, granulato-punctati, tarsis piceis.

Var. b. colore totius corporis ferrugineo tantum differt, forte nuper exclusa.

2. *B. agricola*: fusco-piceus opacus convexus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thoracis lateribus crenulatis, angulis possicis obtusis, elytris porcatis.

Fabr. eleut. 1. 114. 3. *Illig. col. bor.* 1. 106.

2. *Schönh. synon.* 1. 120. 4.

Opatrum agricola. *Oliv. ent.* 3. 56. 11. 11.

Tab. 1. f. 11. a, b. *Payk. fn.* 1. 84. 4. *Herbst.*

col. 5, 222. 14. *Tab.* 52. f. 9. *Panz. fn.*

43. f. 9.

Opatrum sulcatum. *Thunb. Inf. Svec.* 5. 67.

Dermestes sulcatus. *Thunb. Nov. Act. Upsl.* 4. 2. 1.

Habitat in Boletis arboreis præsertim *Quercinis*, passim copiose.

Descr. Statura convexa & fere magnitudo *Anobii* Boleti *Fabr.* Caput deflexum, antice rotundatum integrum, ante oculos angulatum, supra depressum, fusco-piceum, confertissime subtiliter rugosoreticulatum, ore dilutius ferrugineo; oculi laterales lunati brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, arcuatæ, rufo ferrugineæ, extrorsum incrassatæ, structura ut in præcedenti. Thorax brevis transversus, antice bi-emarginatus, angulis parvis acuminatis, lateri-

lateribus æqualiter rotundatus, subtiliter crenulatus, basi bi-sinuatus, angulis obtusis; supra valde convexus, nigro-piceus opacus, confertissime reticulato-rugosus. Scutellum parvum triangulare piceum rugulosum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, fusco picea opaca, regulariter profunde punctato-striata, interstitiis elevato-costatis, carinatis. Corpus subtus dilucius piceum, obsolete punctatum. Pedes breviusculi rufi-ferruginei, subtilissime punctulati.

Variat colore pallidiori, rufo piceo aut ferrugineo,

Familia 6:ta Mordellonæ.

Antennæ extrorsum paullo crassiores, plerumque ferratæ aut flabellatæ, basi liberæ nec sub margine capitis insertæ. Corpus crassum fornicatum, posterius attenuatum. Caput sessile, valde deflexum. Abdomen conicum.

M O R D E L L A.

Palpi antici majores, articulo ultimo sub-securiformi. Maxilla brevis bifida. Ligula membranacea bifida. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum sub-crassiores.

Sect. I. Antennis sub-ferratis, ano aculeato, tarsis simplicibus,

I. M.

1. *M. aculeata*: nigra immaculata fericeo-pubescent, thorace brevi transverso, elytris attenuatis, aculeo ani elongato, antennis profundius ferratis.

Linn. syst. 2. 682. 2. *Fn. Sv.* 832. *Fabr. eleut.* 2. 121. 1. *Oliv. ent.* 3. 64. 4. 1. *Tab.* 1 f. 1. a, b, c. *De Géer Inf.* 5. 28. 1. *Payk. fn.* 2. 185. 3.

Var. *b*, Palpis anticis antennisque inferne obscure testaceis, femoribus anticis pallide testaceis, apice nigris. *Latreille Gen. Crust.* Tom. 2. p. 208.

Habitat in floribus frequens.

Descr. Media in hoc genere; variat etiam duplo minor & ultra. Corpus totum nigrum, parum nitidum, pube tenui depresso cinereo-holosericea undique obductum, qua detrita, superficies subtilissime coriacea videtur. Caput valde deflexum, basi truncatum, latitudine fere thoracis, versus os angustatum, supra convexum, nigrum, ore piceo longius pubescente; oculi magni laterales nigri, valde depressi. Antennæ vix longitudine thoracis, nigrae, articulo primo longo, secundo breviori, cylindricis, crassiusculis; 3, 4. angustioribus obconicis, 5-10 determinate majoribus, æqualibus, subtriangularibus, apice interiori productis, unde antennæ sat profunde ferratæ; articulus ultimus semirotundatus obtusus. Thorax brevis transversus, antice paulo angustior, rotundatus, lateribus immarginatus, basi bi sinuatus, lobo medio ante scutellum subemarginato, angulis lateralibus rotundatis, supra valde convexus, æqualis, niger, pube sæpius fulva-micante, præsertim versus angulos anticos. Scutellum medio cre rotundatum nigrum. Elytra antice thorace tere

an.

angustiora, at illo quadruplo longiora, posterius attenuata, apice rotundata, debiscentia, abdomine paullo breviora, supra modice convexa, nigra, stria unica tenui integra juxta suturam exarata. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, pube paullo densiori, versus latera antica pectoris & abdominis certo situ argenteo-micante, obductum; lamina pectoralis lata, rotundata: abdomen conicum, aculeo anali valido branco, abdominis fere longitudine, segmento anali angusto elongato subtus stipitato. Pedes nigri pubescentes, anteriores tenues breviusculi, postici valde elongati, femoribus magnis latis compressis, tibiis brevissimis, tarsis valde elongatis, extrorsum attenuatis; articulus penultimus tarsuum omnium, uti reliquæ, integer cylindricus.

Var. b. in omnibus simillima, modo color articulorum quatuor bases antennarum, & trium inferiorum palporum anticorum, fusco-testaceus; femora antica dilutius flavo-testacea, dorso & apice infuscata.

2. *M. pumila*: nigra immaculata, fericeo-pubescent thorace longiori, elytris lineari-bus, aculeo ani elongato, antennis vix ferratis.

Mordella, spec. altera ab aculeata distincta, Latreille Gen. Crust. Tom. 2. p. 208.

Habitat in floribus, præsertim umbellatis sat frequens.

Descr. Statura & summa similitudo præcedentis, sed minimis ejus duplo, imo triplo minor, thoracis & antennarum structura distincta. Caput, os, oculi, ut in præcedenti omnino. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ, vix, vel per parum ferratæ. Thorax sub-quadratus, latitudine vix brevior, antice rotundatus, basi bi-sinuatus, supra valde con-

vexus, totus niger, pubescens. Scutellum ut in priori. Elytra latitudine thoracis, & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice parum attenuata, rotundata, supra convexa, nigra, sericeo-pubescens; pube detrita, subtilissime punctulata, magis nitida. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus, aculeus analis, & pedes, ut in præcedenti.

3. *M. fasciata*: nigra, crebrius punctulata, densius cinereo-pubescens, antennis tenuibus ferratis, aculeo anali breviori, elytris cinereo-variegatis.

Fabr. eleut. 2. 122. 3. *Oliv. ent.* 3. 64. 4. 2.

Tab. 1. f. 2. a, b. *Payk. fn.* 3. add. 455. i-2. *Herbst. Arch.* 5. 148. 2.

Mordella aculeata var. *Linn. syst.* 2. 684. 2.
Fn. Sv. 832.

Habitat in floribus pratorum sylvestrium, & in truncis arborum putrescentium, passim.

Descr. Statura omnino *M. aculeatæ*, sed maximis ejus plerumque adhuc major, & in pluribus distincta. Caput magnum deflexum, structura ut in prioribus, convexum, nigrum, pube densa cinereo-albida nitida depressa tectum; oculi magni laterales nigro brunnei ovati, subdepressi. Antennæ vix longitudine thoracis, tenues, nigrae, articulis 3, 4, longioribus ob-conicis, obscure ferrugineis, 5-10 introrsum nonnihil productis, obtuse ferratis, exterioribus sensim fere angustioribus, ultimo oblongo, ante apicem subtus emarginato, apice acuminato. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in *M. aculeata*, supra convexus, niger, creberrime punctulatus, limbo omni, & lineis duabus dorsalibus, albido-pubescentibus. Scutellum obtusum nigrum, albido-pubescens, Elytra thorace angustiora, & illo
fero

fere quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra, confertissime evidentius rugoso-punctata, linea unica suturali integra impressa; plaga lata communis, e pube densa albido-cinerea, futuram totam occupat, antice ad humerum fere dilatata, & intra apicem utrinque producta, recurvata; paullo pone medium cujusvis elytri præterea macula solitaria lunata albidior. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, pube densa cinereo-albida tectum; aculeus analis brevior, segmento stipulari vix dimidio longior. Pedes nigri cinereo-pubescentes, structura omnino ut in *M. aculeata*.

Obs. Pubescentia thoracis & elytrorum facile deteritur, & forte inde descriptiones fasciarum apud auctores minus concordant.

4 *M. guttata*: nigra sub-lævis, holosericeo-pubescent, elytris crebre albido-guttatis, antennis crassioribus ferratis, aculeo ani brevissimo.

Payk. fn. 2. 186. 4.

Mordella atomaria. Fabr. elect. 2. 123. 12.

Habitat in floribus pratorum sylvestrium, & in truncis arborum, sepibusque putrescentibus, passim.

Descr. Minoribus *M. aculeatæ* individuis fere æqualis & similis, sed brevior, minus attenuata, aculeus multo brevior &c. Caput magnum deflexum convexum nigrum læve, pube subtilissima fusco-holosericea tectum, ore, labro, maculaque lævissima labro contigua rufo-ferrugineis; oculi magni laterales depressi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, structura ut in *M. aculeata* omnino, acute ferratæ. Thorax brevis

trans;

transversus, structura ut in *M. aculeata*, supra convexus, niger, pube fusco-holosericea tenui testus, macula anguli antici, lineolaque abbreviata utrinque intra basin albidioribus. Scutellum triangulare griseo-pubescent. Elytra thorace paullo angustiora. & illo fere quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, pube tenuissima fusca, certo situ ferrugineo-micante, obducta; & præterea guttulis plurimis, plerumque ultra triginti in singulo elytro, parvis, inæqualibus, cinereo-albidis, certo situ niveis, vage sparsis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Abdominis dorsum nigrum nitidum, segmentis posterioribus albo-marginatis. Corpus subtus nigrum, tenue fusco-pubescent, vix punctulatum; aculeus ani brevissimus, segmento stipulari parum longior. Pedes nigri, fusco-pubescentes, structura ut in *M. aculeata*.

5. *M. abdominalis*: elongata nigra, holosericeo-pubescent, ore, antennarum basi, thorace abdomineque flavo-testaceis, aculeo elongato, antennis sub-ferratis.

Fabr. eleut. 2. 125. 20. *Oliv. ent.* 3. 64. 7. 3.

Tab. 1. f. 5. a, b. Payk. fn. 2. 136. 5.

Marsh. ent. br. 1. 489. 4.

Habitat in floribus, præsertim umbellatis, in Scania, Westrogothia, rarius.

Deser. *M. aculeata* fere longior, sed angustior, minus fornicata. Caput magnum convexum nigrum nitidum sub-læve, tenue pubescens, ore palpisque testaceis; oculi magni laterales depressi brunnei. Anteanæ longitudine thoracis, crassiusculæ, articulis duobus baseos, & ultimo testaceis, reliquis nigro-fuscis sub-æqualibus, perparum ferratis. Thorax quadrangulus, longitudine paullo latior, antice rotundatus, basi bi-sinuatus, supra modice

dice convexus, totus flavo-testaceus lævis, pube longiori depressa concolore tectus. Scutellum triangulare fusco-piceum pubesceas. Elytra latitudine thoracis, & illo fere quintuplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, tota saturate nigra sub-opaca, subtilissime punctulata, pube holosericea nigra tecta. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Thorax etiam subtus flavus; pectus totum nigropiceum sub-nitidum punctulatum; abdomen flavo-testaceum nitidum, aculeo anali elongato nigro. Pedes primi paris tenues testacei; medii etiam tenues, sed longiores, picei; postici magni crassi nigri, structura ut in *M. aculeata*.

6. *M. ventralis*: elongata nigra holosericeo-pubesceas; ore antennarumque basi fusco-testaceis, abdomine flavo-testaceo aculeo elongato nigro, elytris attenuatis.

Fabr. eleut. 2. 125 19.

Mordella abdominalis var. Payk. fn. 2. 187. b.

Mordella nigra. Marsh. ent. br. 1. 499 5.

Habitat in floribus, præsertim umbellatis, rarius.

Descr. Statura elongata & summa affinitas præcedentis; diversa tamen videtur, paullo minor; elytra magis attenuata, & color alius. Caput nigrum sub-nitidum læve, cinereo-pubesceas; ore obscure testaceo. Antennæ fusco-piceæ, basi dilutius testaceæ, structura ut in præcedenti. Thorax ut in priori constructus, sed totus niger sub-nitidus lævis, pube densiori cinerea, certo situ ferrugineo-micante obductus. Scutellum sub-triangulare nigrum pubesceas. Elytra antice thoracis latitudine & illo quintuplo longiora, posterius valde attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, tota nigra, pube tenui decumbente

Ins. Suec. T. I. P. II. Q q fusca;

fusca, ferrugineo-micante, obducta, qua detrita, subtilissime punctulata appareant. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Pectus nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens; abdomen conicum flavo-testaceum, in disco antico fuscescens, aculeo elongato conico, basi testaceo, extrorsum nigro. Pedum structura ut in præcedenti, antici fusco-testacei, medii piccii, postici nigri, tarsuum articulo ultimo testaceo.

7. *M. humeralis*: elongata nigra, cinereo-holofericea, ore, antennarum basi, thoracis lateribus, elytrorum macula humerali, pedibusque anterioribus flavo-testaceis.

Linn. syst. 2. 682. 3. *Fn. Sv.* 833. *Payk. fn.* 2. 187. 6. *Panz. fn.* 62. f. 3.

Habitat in floribus rarius.

Descr. Statura elongata & magnitudo *M. abdominalis*. Caput magnum deflexum convexum nigrum, cinereo-pubescens, ore toto, & margine antico frontis late determinate flavo-testaceis; oculi magni ovati laterales depressi nigri. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigrae, parum serratae, articulis tribus baseos testaceis, ultimo oblongo acuminato. Thorax longitudine parum latior, antice angustior, rotundatus; basi bi-linguatus, supra convexus, in medio longitudinaliter niger sub-nitidus, lateribus late inæqualiter flavo-testaceus, undique cinereo-pubescens. Scutellum triangulare nigrum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, sat crebre punctulata, pube fusca depressa obducta; in ipso humero macula ovata flavo-testacea, quasi e margine testaceo thoracis continuata. Thorax subtus flavo-testaceus. Pectus & abdomen nigra sub-nitida pubescentia, segmentorum ventralium marginibus interdum obscure testaceis; aculeus

leus ani valde elongatus tenuis subulatus, nigro-piceus. Pedes quatuor anteriores toti flavo-testacei; posticorum vero femora nigra, basi apiceque anguste testacea; tibiæ basi testacæ, apice fuscæ; tarsi obscure ferruginei.

Obs. *M. humeralis* Fabr. Eleut, 2. 125. 21. vix cum jam descripta eadem, quum thoracis latera pallida non memorat; illa potius pertinet ad *M. humeralem* Oliv. Ent. 3. 64. 8. 7. Tab. 1. f. 7. a. b, quæ etiam *Anaspis* Geoffr. Inf. 1. 316. 2. & *Mordella biguttata* Marsh. Ent. Br. 1. 492. 12.

8. *M. axillaris*: elongata nigra, cinereo-holosericæa, ore, antennarum basi, thorace toto, elytrorum macula humerali, pedibusque anterioribus flavo-testaceis.

Habitat in floribus rarius, in Kinnakulle Westrogothiæ lecta.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor, & thorax totus flavo-testaceus immaculatus. Caput magnum deflexum nigrum nitidum convexum, tenue pubescens, ore toto testaceo; margo anticus frontis supra os obsolete rufopiceus, non vero determinate flavo-testaceus ut in præcedenti. Antennæ thorace fere longiores, filiformes, nigro-fuscæ, basi testacæ, omnino ut in priori constructæ. Thorax quoad structuram etiam ut in præcedenti, sed totus flavo-testaceus immaculatus nitidus, pube concolori obductus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, etiam supra convexa nigra, punctulata, pubescentia, macula flavo-testacea humerali cuneata notata. Corpus subtus aculeus ani, & pedes, ut in præcedenti omnino.

9. *M. variegata*: elongata nigra, cinereo-holosericæa, ore, thoracis limbo antico,
Q q 2
elytro-

elytrorum macula humerali, antennis pedibusque totis flavo-testaceis.

Fabr. eleut. 2. 122. 5.

Mordella lateralis. *Oliv. ent.* 3. 64. 8. 8. *Tab.*
1. f. 8. a, b.

Var. b, Thoracis lateribus inæqualiter testaceis, elytris testaceis, marginibus apiceque late fuscis.

Mordella humeralis var. *Payk fn.* 2. 188 c.

Mordella dorsalis. *Panz. fn.* 13. f. 15. *Crit. Rev.* 1. 98.

Mordella bicolor. *Marsh. ent. br.* 1. 490. 8.

Habitat in floribus rarius; in Westmannia a *Dom. Crug* capta.

Descr. Statura & similitudo *M. humeralis*; sed dimidio minor, antennis pedibusque totis flavo-testaceis præcipue distincta. Caput magnum deflexum convexum atrum nitidum sub læve, parum cinereo-pubescent, ore toto testaceo; oculi magni ovati laterales nigri. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, parum serratæ, totæ testaceæ. Thorax longitudine paullo latior, antice rotundatus, basi profunde bi-sinuatus, supra convexus, flavo-testaceus, macula magna media basios semi circulari atra; marginis anticus interdum in medio infuscatus. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & illo quintuplo longiora, apice rotundata, supra convexa, saturate nigra, subtilissime punctulata, cinereo pubescentia; humerum totum occupat macula magna flavo-testacea elongata, medium disci fere attingens, posterius attenuata. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, cinereo pubescens,

acu-

aculeo anali elongato acuminato. Pedes structura ut in prioribus, toti pallide flavo testacei, tarsis posticis saturatius ferrugineis.

Var. b. paullo minor, magis cinereo-pubescent; nigredo thoracis ad apicem usque producta, sed ante medium e sinu profundo marginis testacei fere interrupta; macula elytrorum humeralis per totum fere discum continuata, adeo ut elytra testacea dici queant, futura, margine laterali apiceque nigro-fuscis.

10. *M. testacea*: elongata nigra, holosericeo pubescens, elytris attenuatis testaceis fusco-marginatis, antennis profundius ferratis, aculeo ani breviori.

Fabr. eleut. 2. 123. 9.

Mordella humeralis var. *Payk. fn.* 2. 188. 6.

Habitat in Bothnia Orientali rarius. *Dom.*

Hast. teste Dom. de Paykull.

Descr. *M. humeralis* fere major, longior, magis attenuata, & abunde distincta. Caput magnum deflexum convexum nigrum sub-læve, pube subtilissima cinerea, certo situ argenteo-micante obductum, ore piceo; oculi maximi ovati depressi laterales brunnei. Antennæ thorace multo breviores, compressæ, basi ferrugineæ, extrorsum crassiores nigrae, acute serratæ. Thorax latitudine fere longior, antice rotundatus, basi bisinuatus, supra valde convexus, niger sub opacus, pube densa holosericea fulvo- & cinereo-micante obductus. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra, thorace fere angustiora, & illo vix quadruplo longiora, posterius valde attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, luride testacea, sub opaca, dense holosericeo-pubescentia, margine suturali anguste, laterali posterius latius infuscatis. Corpus subius nigrum, parum nitidum,

tidum, pube holofericea, ad margines abdominis albidomicante, tectum; aculeus analis brevis, segmentum stipulare parum excedens. Pedes primi parvis fusco-testacei, reliqui nigri, cinereo-pubescentes, structura ut in prioribus.

Obs. Auctoritate Cl. Dom. de Paykull, Insectum hoc ut Sveciæ incolam adhibui; specimen vero jam descriptum, ex Europa Australi mihi missum.

Sect. 2. Ano mutico, tarsuum anteriorum articulo-penultimo bilobo. *Anaspis Gersfroi*, Latreille.

II. *M. frontalis*: elongata nigra fusco-pubescent, ore, labro, antennarum basi pedibusque anticis flavescentibus.

Mas: frontis margine antico determinate flavo-testaceo.

Linn. syst. 2. 682. 4. *Fn. Sv.* 834. *Fabr. eleut.* 2. 125. 24. *Oliv. ent.* 3. 64. 7. 6. *Tab.* 1. f. 6. a, b. *Payk. fn.* 2. 183. 1. *Panz. fn.* 13. f. 13.

Femina: frontis margine antico indeterminate rufo-piceo.

Var. *b*, nigra, ore, antennarum basi pedibusque anticis piceis,

Mordella atra. *Fabr. eleut.* 2. 126. 25. *Fallén obs. ent.* 1. II.

Habitat in floribus, fruticibus, plantis, frequens.

Descr,

Descr. Magnitudo variat; *M. aculeata* dimidio minor & ultra, minusque convexa; corpus totum atrum sub-nitidum, vix visibiliter punctulatum, pube tenuissima fusca, certo situ cinereo-micante obductum. Caput deflexum rotundatum convexum nigrum, ore toto, labro, & in maculis margine antico frontis, plus minusve late, determinate flavo-testaceis; palpi antici articulo ultimo magno triangulari, apice fusco; oculi magni ovati depressi nigri laterales. Antennæ thorace longiores, extrorsum multo crassiores, nigrae, articulis quatuor baseos flavo-testaceis; primo & secundo crassis cylindricis, tertio elongato-obconico, quarto breviori, tenuiori, etiam obconico, apice fusco; sequentibus sensim crassioribus nodosis, ultimo magno ovato. Thorax antice multo angustior, rotundatus, basi obsolete bifinuatus, supra modice convexus, totus saturate niger nitidus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra latitudine thoracis, & illo quinetuplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra modice convexa, tota saturate nigra sub-nitida. Alæ amplic fuscæ, parum hyalino-micantes. Corpus subtus nigrum nitidum læve, parum pubescens; lamina pectoralis multo brevior, quam in speciebus sectionis præcedentis; segmentum anale angustum elongatum, apice rotundatum, absque stylo. Pedes primi paris mediocres, pallide testacei, tibiis extrorsum, tarsisque fuscis; medii nigri, femoribus piceis; postici longiores, toti nigri, structura ut in præcedentibus; tarsuum quatuor anteriorum articulus penultimus parvus bilobus.

Femina in omnibus simillima, modo frontis marginis antici obscurior, indeterminate rufo-piceus.

Var. b. plerumque dimidio minor; os, antennarum basis & pedes antici fusco-piceo; cæterum tota saturate nigra, & præcedenti simillima, vix specie distincta,

12. *M. lateralis*: elongata nigra, fusco-pubescent, ore, fronte antica, thoracis limbo laterali, pedibusque quatuor anterioribus testaceis.

Fabr. eleut. 2. 125. 23.

Var. *b*, Elytris fuscis.

Habitat in floribus rarius.

Descr. Præcedenti simillima & nimis affinis, varietati ejus *b*, magnitudine æqualis, sed differt: fronte adhuc latius flavo-testacea, quam in masculis præcedentis; thoracis limbo laterali plus minusve late licet indeterminate, testaceo; pedibus quatuor anticis totis, & posticis quoad partem flavo-testaceis, & nigredine magis in fuscum vergente; cætera omnia, quoad minimum punctum, ut in præcedenti; an igitur vere distincta species? media quasi inter præcedentem & sequentem.

Var. *b*, differt tantum elytris dilutius fuscis.

13. *M. thoracica*: elongata nigra sub-pubescent, capite, thorace, antennarum basi, pedibusque anterioribus flavo-testaceis, articulis exterioribus antennarum truncatis.

Linn. syst. 2. 682. 5. *Fn. Sv.* 835. *Fabr. eleut.*

2. 126. 26. *Oliv. ent.* 3. 64. 9. 19. *Tab.* 1.

f. 10. *a, b.* *Payk. fn.* 2. 184. 2.

Habitat in floribus, fruticibus & plantis, frequens.

Descr. *M. frontali* plerumque minor, cæterum statura & partium formatione simillima. Caput rotundatum convexum læve flavo-testaceum nitidum, oculis solis nigris. Antennæ thorace longiores, nigrae,

græ, articulis 4 vel 5 baseos flavo testaceis; 1 & 2 crassiusculi cylindrici; 3 longior, 4 iterum paullo brevior, obconici; 5-10 apice truncati, exteriores sensim paullo crassiores & breviores; ultimus major oblongo-ovatus sub-acuminatus. Thorax posterius longitudine paullo latior, antice angustior rotundatus, basi bisinuatus, supra modice convexus, totus flavo testaceus sub-nitidus, tenue pubescens. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra thorace non latiora, sed illo quintuplo longiora, apicem versus nonnihil attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, sub-nitida, tenue pubescentia. Alæ amplæ fusco hyalinæ. Thorax subtus uti supra flavo testaceus, pectus & abdomen nigra, magis nitida, tenue pubescentia. Pedes quoad structuram ut in *M. frontali*, anteriores quatuor flavo-testacei, tarsis ferrugineis; postici nigro-picei, femoribus tibiisque interdum subtus testaceis.

14. *M. flava*: elongata flavo-testacea sub-pubescent, pectore abdomineque nigris, elytris apice fuscis, antennis extrorsum moniliformibus nigris.

Linn. syst. 2. 682. 6. *Fn. Sv.* 836. *Fabr. eleut.* 2. 126. 8. *Panz. fn.* 13. f. 14.

Mordella thoracica var. *Payk. fn.* 2. 185. b.

Var. b. Elytris fuscis, basi indeterminate testaceis.

Habitat in floribus, fruticibus & plantis frequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, vix tamen ejus varietas; præter colorem, differt etiam antennarum articulis 5-10, globosis subæqualibus moniliformibus; nec usquam promiscue

copulatos vidi. Caput & oculi ut in præcedenti omnino. Antennæ thorace longiores, articulis quatuor baseos flavo-testaceis, 1, 2, magnis, crassis, sub-cylindricis; 3, 4, tenuioribus longis ob-conicis; 5-10 determinate crassioribus sub-æqualibus globosis nigris, ultimo oblongo-ovato, etiam nigro. Thorax ut in præcedenti omnino. Scutellum mediocri triangulare testaceum. Elytrorum forma ut in præcedenti, flavo-testacea, interdum obscurius cinnamomea, apice nigricantia, futura etiam & margine exteriori posterius plus minusve infuscatis. Alæ & corpus subtus ut in priori omnino. Pedes flavo-testacei, tarsis saturatius ferrugineis; femora & tibiæ posticæ interdum infuscatæ, & tunc tarfi ejusdem paris nigricantes.

Var. b. differt tantum eiytris magis infuscatis, versus basin tantum pallidioribus; pedes postici in hac varietate semper obscuriores.

15. *M. obscura*: elongata flavo-testacea pubescens, antennis extrorsum, pectore abdomineque nigris, elytris maculis tribus fuscis, posteriori communi.

Marsh. ent. br. I. 422. 14.

Anaspis. Geoffr. Inf. I. 317. 4.

Habitat in floribus rarius; in Westmannia, *Dom. Crug*, in Westrogothia, ipse.

Descr. Parva, *M. flava* longe minor, cæterum ei simillima & affinis. Caput rotundatum deflexum flavo testaceum, oculis solis atris. Antennæ thorace longiores, extrorsum crassiores, nigrae, articulis 4 vel 5 baseos testaceis, structura omnino ut in *M. thoracica* articulis apice truncatis. Thorax brevis, antice angustior rotundatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, flavo-testaceus pubescens, pectusque macula

cula fusca obsoleta in medio disci. Scutellum parvum triangulare, obscure testaceum. Elytrorum forma ut in prioribus, pallide testacea, pubescentia, regione scutelli plerumque infuscata; in medio disci singuli elytri macula nigro-fusca, aut major, lunata, fasciæ formis, aut parva, obsoletior, punctiformis, & intra apicem futuræ macula tertia communis oblonga angusta; apex elytrorum non infuscatus. Thorax subtus pallidus; pectus & abdomen nigra nitida, tenue pubescentia. Pedes pallide testacei, geniculis tarsuum obscurioribus.

R I P I P H O R U S.

Palpi filiformes. Maxilla brevissima ovata. Labium acuminatum. Antennæ flabelliformes. Corpus compressum, fornicatum, postice attenuatum.

x. R. paradoxus; niger sub-pubescent, thorace profunde fulcato, angulis posticis testaceis, elytris attenuato-subulatis.

Mas: antennis longius flabellatis, elytris testaceis.

Fabr. eleut. 2. 119. 6. Oliv. ent. 3 65. 7. 7. Tab. 1. f. 7. Payk. fn. 2. 177. 1. Panz. fn. 26. f. 14.

Mordella paradoxa. Linn. syst. 2. 682. 1. Fn. Sv. 831. Marsh. ent. br. 1. 491 9. Ross. fn. etr. 1. 244. 603.

Femina: antennis brevius flabellatis, elytris totis nigris,

Ripiphorus angulatus. Panz. fn. 90. f. 3.
Crit. Rev. 1. 98.

Habitat in Quercetis, tempore autumnali,
 rarius.

Descr. Longitudo *Lepturæ melanuræ*, sed convexior, anterieus latior. Caput parvum angustum transversum atrum, obsolete punctulatum, pubescens, supra planum, ore valde deflexo, acuminato; oculi laterales magni oblongi prominuli atri. Antennæ longitudine thoracis, totæ nigræ, articulo primo magno crasso elongato simplici, sequentibus parvis brevibus, uno versu pectinatis, radiis longissimis filiformibus pubescentibus. Thorax latitudine longior, antice angustior, rotundatus, lateribus immarginatus, postice profundissime bi-marginatus, trilobus, angulis lateralibus valde productis acutis, lobo medio adhuc longiori rotundato; supra valde convexus, secundum totam longitudinem sulco profundissimo lato exaratus, niger sub nitidus, obsolete punctatus, pubescens, angulis posticis totis late flavo-testaceis. Scutellum triangulare elevatum angustum nigrum, sub lobo thoracis producto occultatum. Elytra antice vix thoracis basi latiora, & illo fere triplo longiora, posterius valde attenuata, subulato-acuminata, supra parum convexa, secundum totam longitudinem in medio sulco lato obsolete impressa, flavo-testacea, obsolete punctulata, pubescentia, apice ipso late nigro; regio scutellaris etiam plus minusve nigro-fusca. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus valde convexum, compressum, in specimenibus meis masculis totum nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, pubescens; ad latera pectoris lamina oblongo-triangularis, antrorsum acuminata. Pedes valde elongati tenues, toti nigri, tarsis simplicibus.

Femina

Femina magnitudine & statura simillima, sed differt: radiis antennarum brevioribus; elytris totis nigris, crebrius & evidentius punctatis; ut & abdomine, in meo individuo, flavo-testaceo, ano toto, & macula magna lunata utrinque, ad marginem primi segmenti, nigris.

2. R. Fennicus: thorace integro nigro immaculato, elytris luride testaceis.

Payk.. fn. 2. 178. 2.

Habitat in Finlandia rarissime. *Dom. Pfeiff,* teste *Cl. Dom. de Paykull*, in cujus Museo Insectum hoc unice a me visum, quare etiam descriptionem *Cl. viri* afferre licet.

Descr. Præcedenti sextuplo minor, vel Trixago adstrictiori æqualis. Caput deflexum nigrum, palpis testaceis. Antennæ flabellatæ, capitis thoracisque longitudine. Thorax niger, antice valde angustatus, postice dilatatus, longitudine tamen angustior, sub transversus, convexus, immarginatus, oculo acute armato pube brevissima griseo-flavescente sparsus. Scutellum nigrum sub-triangularare depressum. Elytra thoracis latitudine, at duplo longiora, postice angustata, acuminata, debiscentia, luride testacea, immaculata, læviuscula, parum convexa, oculo armato pube brevissima griseo flavescente adpersa. Alæ fusco-hyalinæ. Pectus & abdomen nigra. Pedes testacei.

Familia 7:ma Cistelinæ.

Antennæ longiores, filiformes aut setacæ, basi liberæ. Os porrectum, interdum rostratum. Corpus oblongum, sæpe elongatum. Pedes longiusculi.

CISTELA.

Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo transfiori, triangulari, sub-acuminato. Maxilla unidentata. Ligula brevis membranacea emarginata. Antennæ filiformes aut setaceæ, dimidio corpore longiores. Corpus oblongum, fornicatum, utrinque attenuatum. Tarsuum articulus penultimus simplex.

1. *C. Ceramboides*: nigra, tenuissimæ holosericeo-pubescens, elytris punctato-striatis testaceis, antennis acute ferratis.

Fabr. eleut. 2. 16. 1. Oliv. ent. 3. 54. 4. 2. Tab. 1. f. 4. a, b. Payk. fn. 2. 121. 1. Schônkh. synon. 2. 332. 1.

Chrysomela Ceramboides. Linn. syst. 2. 602. 17. Fn. sv. 576.

Pyrochroa rufa. De Geér Inf. 5. 23. 3. Tab. 1. f. 20-22.

Habitat in sylvaticis, præsertim in *Quercus* truncis cariosis, passim.

Descr. Major reliquis nostris hujus generis. Caput porrectum nigrum, parum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ore angustato palpisque fusco-piceis; oculi magni laterales lunati brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, nigrae, articulo primo crasso clavato, 2 brevissimo truncato, 3 longiori obcœtico, 4-10 magnis, oblongo triangularibus, apice anteriori productis, unde antennæ acute ferratae; articulus ultimus angustior, oblongus, sub-acuminatus. Thorax brevis, antice multo angustior, truncatus, lateribus nonnihil rotundatus,

immarginatus, basi bi-sinuatus, angulis prominulis acuminatis; supra modice convexus, niger, subtilissime punctulatus, pube tenui fusco-ferruginea depressi tectus, unde cerce situ fusco-testaceus apparet. Scutellum oblongo-triangulari nigrum pubescens, apice obtusum. Elytra magna, thoracis basi vix latiora, sed illo quintuplo longiora, apice rotundata, supra fornicata, tota testacea, regulariter, sed parum profunde punctato-striata, pubescentia, interstitiis subtilissime coriaceis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, subtiliter punctatum pubescens. Pedes elongati tenues, toti nigri.

2. *C. fulvipes*: nigra nitida, ore antennisque fusco-ferrugineis, pedibus rufo-testaceis, elytris punctato-striatis, interstitiis punctulatis.

Fabr. eleut. 2. 19. 13. *Payk. fn.* 2. 122. 2. *Illig.*

Mag. 3. 161. 13. *Schönh. synonym.* 2. 334. 11.

Cistela luperus. *Herbst. Arch.* 4. 65. 4. *Tab.* 23. f. 30.

Crioceris Erythrope. *Marsh. ent. br.* 1. 223. 10.

Var. *b*, rufo-ferruginea sive castanea, capite thoraceque obscurioribus. *Schönh. l. c.*
var. *b.* *Illig. Mag.* 3. 162. not.

Altecula ferruginea. *Fabr. eleut.* 2. 22. 4.

Habitat in Insula Singón Roslagiæ. *Dont.*
de Paykull.

Descr. Statura fere præcedentis, sed dimidio minor, & ultra. Caput porrectum depressum inæquale nigrum nitidum, crebre punctulatum, ore toto, labro, margineque antico frontis obscure ferrugineis,

gineis; oculi magni lunati brunnei laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, obscure ferrugineæ, extrorsum magis fuscae. Thorax brevis transversus, antice angustior, ibique & lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, niger nitidus, æneo-micans, crebre punctulatus. Scutellum parvum sub-triangulare nigrum, parum punctulatum. Elytra magna, thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, apice sub-acuminata, supra convexa, nigra nitida, æneo sub-micantia, regulariter & sat profunde striata, punctis striarum valde approximatis, interstitiis sat crebre subtilius punctulatis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, interdum dilutius rufo-piceum. Pedes elongati rufo-testacei, tarsis obscurius ferrugineis.

Var. b, simillima, colore excepto: caput & thorax plerumque supra picea; os, antennæ, elytra, pectus saturate rufo testacea vel castanea; abdomen & pedes pallidius testacea.

Obs. Allecula varians, Fabr. Eleut. 2. 22. 2. huic varietati b, simillima & valde affinis, differre tamen videtur, interstitiis striarum in elytris vix punctulatis, & colore pallidiori; hæc vero apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

3. *C. sulphurea*: elongata angusta pallide sulphurea, antennis tarsisque fusco-ferrugineis, elytris obsoletissime striatis.

Fabr. eleut. 2. 18. 6. Oliv. ent. 3 54. 6. 5. Tab.

1. *f. 6. a. Payk. fn. 2. 125. 7. Herbst. Archiv. 4. 64. 2. Tab. 23. f. 28. Schönh. Synon. 2. 333. 5.*

Chrysomela sulphurea. Linn. Syst. 2. 602. 114.

Var.

Var. *b*, nigra, ore elytris pedibusque sulphureis. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Cistela bicolor. Fabr. eleut. 2 18. 5. Illig. Mag. 3. 161. 5. Panz. fn. 34 f. 8.

Habitat in floribus Sveciæ australis, passim.

Descr. Cist. murina duplo fere longior, sed vix latior, linearis, angusta. Caput porrectum elongatum, versus os angustatum, vix punctulatum, totum pallide sulphureum, palpis anticis mandibulisque apice fuscis; oculi laterales oblongi prominuli brunnei, parum lunati. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, fusco-ferrugineæ, extrorsum obscuriores. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, lateribus marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, angulis posticis sub-rectis, supra parum convexus; totus pallide sulphureus, subtilissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus; ab utroque latere, paulo ante basin, fovea magna rotundata, profunde impressa. Scutellum oblongo triangulari sulphureum. Elytra thorace paulo latiora, at illo quintuplo longiora, sub-linearia, apice fere truncata, supra modice convexa, tota flavo sulphurea, vix nitida, obsolete striata, interstitiis omnium subtilissime punctulatis. Alæ amplicæ sub-hyalinæ. Corpus totum subtus flavo-sulphureum; magis nitidum, vix punctulatum. Pedes elongati tenues sulphurei, tarsis obscurius ferrugineis.

Var. *b*, colore tantum differt: caput nigro-piceum; ore, labro, frontisque margine antico sulphureis; palpi & antennæ nigro-fusce; thorax, scutellum, corpus nigro picea; elytra & pedes flavo-sulphurea ut in *a*, modo tarsi obscurius fuscescentes. Secundum sententiam Dom. Illigeri loc. cit. varietas hæc existat, dum Insectum vivum longiori intervallo aqua immergitur,

4. *C. murina*: nigra, supra opaca, subtiliter coriacea, tenue holosericeo-pubescent, antennarum basi elytris pedibusque flavo-testaceis, elytris sub-striatis.

Fabr. eleut. 2. 19. 15. *Oliv. ent.* 3. 54. 7. 6.

Tab. 1 f. 13. a. *Payk fn.* 2. 126 8. *Thunb.*

Act. Ups. 5. 94. 12. *Schönh. synonym.* 2. 325. 13.

Chrysomela murina. *Linn. syst.* 2. 602. 118.

Fn. Sv. 577.

Var. *b*, nigra, pedibus flavo-testaceis, ore antennarumque basi fusco-piceis.

Cistela maura. *Fabr. eleut.* 2. 20. 21. *secund.*

Mus. Dom. T. Lund.

Crioceris fusca. *Marsh. ent. br.* 1. 223. 8.

Habitat in floribus, fruticibus, passim; var. *b*, præcipue in Svecia australi, minius frequens.

Descr. Statura *C. Ceramboides*, sed plus duplo minor. Caput parvum rotundatum nigro-fuscum, subtilissime coriaceum, tenue pubescens, ore producto testaceo, palpis anticis magnis fuscis; oculi magni prominuli brunnei laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, ferruginæ, extrorsum fusæ. Thorax brevis, fere semi-circularis, antice & lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, angulis sub rectis; supra modice convexus, nigro-fuscus opacus, subtilissime coriaceus, dense holosericeo-pubescent, marginibus sæpe ferrugineo-pellucidis. Scutellum triangulare fusco-testaceum pubescens. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora & ultra, apice rotundata, supra valde convexa, fornicata, tota luride testacea sub-nitida, sub-

subtilissime coriacea, tenue pubescentia, obsoletissime striata, striis futuræ proximis paullo evidentioribus. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, magis nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b. omni puncto simillima; colore excepto; labrum, os & antennarum basis fusco-picea; elytra tota nigro-fulca; cætera ut in a, omnia, ut specie vix distingui queant. Cistela thoracica & Evonymi, Fabr. Elent. N:o 16 & 19, quoque simillimæ, & secundum Illig Mag. 3. 162. 16. & 19. etiam modo varietates C. murinæ; sed illæ apud nos non occurrunt, quantum mihi innotuit. Cistela fusca, Illig. Schneid. Mag. 5. 610. 16. & Panz. Fn. 25. f. 19. varietati nostræ b. simillima videtur, sed duplo major, & forte distincta.

N E C Y D A L I S.

Palpi quatuor filiformes. Maxilla bifida, lacinia exteriori longiori lineari, interiori obtusa. Ligula membranacea, apice dilatata, late emarginata. Antennæ longiores filiformes aut setaceæ. Corpus elongatum, angustum.

Sect. 1. Elytris sub-linearibus.

1. N. *Lepturoides*: capite thoraceque flavo-testaceis, elytris pallidis apice nigris, pectore abdomineque nigro piceis, pedibus fusco-testaceis.

Mas: thorace utrinque macula laterali nigra, abdominis segmento penultimo bilobato, ano concolore.

Cantharis Lepturoides. Thunb. Act. Ups. 4. 18. 32.

Femina: Thorace immaculato, abdominis segmentis omnibus integris, ultimo flavo.

Necydalis notata. Payk. fn. 3. 132. 1. Fabr. eleut. 2. 371. 18.

Cantharis nigripes. Fabr. eleut. 1. 302. 42.

Cantharis melanura. Linn. Syst. 2. 651. 27.
Fn. Sv. 719.

Oedemera melanura. Oliv. ent. 3. 50. 9. 8. Tab.
1. f. 8. a, b.

Cantharis acuta. Marsh. ent. br. 1. 372. 14.

Habitat in Svecia australi rarius.

Descr. Reliquis nostris hujus generis major, Cantharidi lividæ fere æqualis. Caput magnum porrectum flavo-testaceum, obsolete punctulatum, labro, oreque angustioribus pallidis, mandibulis apice nigris; frons inter antennis obscurior, violæeo-micans; oculi magni oblongi sub-tunati prominuli nigri laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, fusco-testaceæ. Thorax antice posticeque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium fere angulariter dilatatus, posterius angustior, supra parum convexus, flavo-testaceus sub nitidus, inæqualis, obsolete canaliculatus & punctatus; in tuberculo laterali maris utrinque macula magna fusco-violacea seu nigricans. Scutellum parvum rotundatum pallide testaceum. Elytra thorace multo latiora, & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundato-acuminata, supra parum convexa, pallidius testacea, crebre punctulata, tenue pubescentia, apice late nigro sub-violacea; in disco interiori lineæ duæ elevatæ obsoletæ, & tertia evidentior externe, margini parallela. Thorax subtus flavescens, medio antico nigri-

gricans; pectus & abdomen nigra vel nigro-picea, subtiliter crebre punctulata, pubescens; abdominis segmentum penultimum tam supra quam infra bilobum, lobis ventralibus angustioribus acuminatis; segmentum anale conicum angustum concolor. Pedes longiusculi validi fusco-testacei, femoribus obscurioribus.

Femina differt: Thorace immaculato, abdominis segmento penultimo integro, & ultimo magno rotundato flavo-testaceo; basi nigricante; cæterum simillima.

Obs. Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 127. 18. Necyd. notatam Fabricii eandem esse ac ejus cricoceris adusta. Syst. Eleut. 1. 461. 56. dicit; sed descriptio in Fabr. Ent. Syst. 2. 351. 15. data, priori satis apte, minime vero posteriori correspondet.

2. *N. fulvicollis* nigro-picea sub-opaca pubescens, thorace convexo postice angustiori, anoque rufo-testaceis, elytris obscure coerulescentibus.

Fabr. eleut. 2. 372. 20.

Habitat in Finlandia, Dom. *Argillander*, teste Dom. *Schönherr*.

Descr. Statura fere præcedentis, sed dimidio minor, *N. ruficollis* Fabricii æqualis & similis. Caput magnum porrectum nigrum in æquale, parce punctatum, versus os angustatum, ore palpisque piceis; oculi magni sub-lunati laterales brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores tenues filiformes nigrae. Thorax antice posticeque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium dilatatus, posterius angustior, supra modice convexus, inæqualis, obsolete punctatus, totus rufo-testaceus sub nitidus. Scutellum triangulare nigro-fuscum opacum. Elytra thoracis basi

fere duplo latiora, & illo plusquam quadruplo longiora, linearia, apice rotundata. supra modice convexa, nigra opaca, griseo-pubescentia, confertissime rugoso-punctata. apicem versus plus minusve coerulesco-micantia; in singulo lineæ tres elevatæ, quarum interior abbreviata. Alæ amplæ fuscæ. Thorax subtus in medio niger, lateribus late flavo-testaceis; pectus & abdomen nigra sub nitida, crebre punctulata. segmentis duobus analibus totis flavo testaceis nitidis, penultimo emarginato. Pedes elongati, femoribus nigris, tibiis tarsisque fusco-piceis.

Obs. Sub nomine *Necyd.* obscura, e Germania aliam obtinui, huic omni puncto simillimam, colore modo distinctam, thorace nempe, anoque totis nigris; segmentum penultimum ventrale etiam multo profundius emarginatum; num hæc *N. fulvicollis* mas, ut *N. coerulescens* Fabr. mas *N. ruficollis* creditur. dijudicent alii, apud quos ambæ frequentius occurrunt.

3. *N. cyanea*: coerulesco-virescens, antennis nigris, thorace brevi nitido inæquali, postice angustiori, elytris coriaceis opacis, lineis tribus elevatis.

Fabr. eleut. 2. 369. 5. *Illig. Mag.* 4. 126. 5.

Cantharis coerulea. *Linn. syst.* 2. 650. 22. *Fn.* Sv. 7:6.

Necydalis coerulescens. *Payk. tn.* 3. 133. 2.

Ordemera coerulescens. *Oliv ent.* 3. 50. 12. 14. *Tab.* 2. f. 17. a-d.

Habitat in floribus, præsertim *Cratægi Oxycanthæ* & *Pruni spinosæ*, in Kinnakulle Westrogothiæ sæpius lecta.

Descr. Magnitudo variat; *N. thalassina* interdum duplo major, interdum æqualis, sed magis elongata, linearis. Caput porrectum cœ uleum nigrum, crebre punctatum. Versus os angustatum, ore fusco-piceo pubescente, palpis fusco-testaceis; oculi magni laterales brunnei sub-lunati. Antennæ dimidio corpore longiores, sub-setaceæ nigrae, articulis primis subtus testaceis. Thorax latitudine antica vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius multo angustior, supra sub-depressus, inæqualis, totus cœruleo-virescens nigrum, crebre subtiliter punctulatus; foveolæ & tubercula varia, jam evidentiora, iam obsoleta. Scutellum oblongo-rotundatum depressum cœrulescens punctulatum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, cœruleo-virescentia opaca, confertissime & profundius rugoso-punctata sive coriacea, tenue griseo-pubescentia; in singuli disco lineæ tres elevatæ parallelæ, apicem fere attingentes, & quarta juxta marginem externum. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus magis virescens, magisque nigrum, parcius punctulatum, tenue pubescens; segmentum penultimum ventrale in medio acumine piloso armatum. Pedes elongati tenues, femoribus cœruleo-virescentibus, tibialis tarsisque magis fuscis.

4. *N. thalassina*: viridi-ænea punctatissima, antennarum basi tibiisque anticis fusco-testaceis, thorace oblongo inæquali canaliculato.

Fabr. eleut. 2. 368. 1. *Panz. fn.* 5. f. 15.

Necydalis viridissima var. *Payk. fn.* 3. 133. 3.

Cantharis viridissima. *Linn. syst.* 2. 650. 23.

Fn. Sv. 717.

*Cantharis viridis. De Géer Inf. 5. 15. 3. Tab. 1.
f. 13.*

Habitat in floribus & plantis sat. frequens.

Descr. Media in hoc genere, sed magnitudine & colore variat. Caput magnum, cum oculis thorace fere latius, porrectum, viridi-æneum, interdum aureum, nigrissimum, parce subtiliter punctulatum, versus os angustatum, ore fusco testaceo; oculi magni prominuli sub-globosi brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, sub-setaceæ, nigro-fuscæ, articulis 2 & 3 baseos plerumque fusco-testaceis. Thorax oblongus, basi apiceque sub-truncatus, lateribus immarginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, supra modice convexus, valde inæqualis, hinc inde impressus, & canalicula longitudinali exaratus, totus viridi-æneus, confertissime rugoso punctatus, sub-opacus. Scutellum oblongo-rotundatum viridi-æneum punctulatum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace vix quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, plerumque saturatius viridia, confertissime rugoso-punctata, sub-opaca; in singulo lineæ quatuor longitudinales, parum elevatae. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus viridi-cupreum, magis nitidum, sat crebre punctulatum. Pedes elongati tenues, femoribus viridi-æneis nitidis, tibiis tarsisque primi paris subtus obscure testaceis, reliquis fuscis vel fusco-virescentibus.

5. N viridissima: viridi-ænea punctatissima, antennarum basi pedibusque flavo testaceis, geniculis nigris, thorace oblongo sub-æquali

Fabr. eleut. 2. 369. 2. Illig. Mag. 4. 126. 2.

Payk. Jn. 3. 133. 3. var. ped. testaceis.

Oide-

Oedemera viridissima. Oliv. ent. 3. 50. 13. 15.
Tab 2. f. 15. a-d.

Cantharis viridissima. Linn. syst. 2. 650. 23.
var. *pedibus ferrugineis.*

Cantharis viridis. De Géer Inf. 5. 15. 3. var.
pedibus luteis.

Var. *b.* Corpore toto fusco-cupreo.

Habitat in floribus, plantis, frequens.

Descr. Præcedenti simillima & nimis affinis, plerumque tamen longe minor, thorace magis æquali, non canaliculato, & colore pedum distincta. Caput ut in præcedenti, sed os totum cum labro pallidius testaceum. Antennarum articuli 3 vel 4 baseos plerumque dilutius testacei. Thoracis structura & color ut in priori, sed supra subæqualis; foveolis & canalicula vix observandis. Scutellum, elytra, alæ, corpus ut in præcedenti omnino. Pedes elongati pallide testacei, femoribus tibiisque posticis apice, tarsisque omnibus nigro-fuscis; femora intermedia etiam interdum versus apicem infuscata.

Var. *b.* differt tantum colore totius corporis fusco-cupreo.

Sect. 2. Elytris posterioribus attenuatis.

6. *N. Podagrariæ:* virescenti-nigra pubescens, antennarum basi, elytris pedibusque flavo-testaceis, tibiis tarsisque posticis fuscis.

Mas: Elytrorum margine exteriori fusco, femoribus posticis crassissimis nigris, basi

flavis, segmento ventrali penultimo emarginato.

Linn. Just. 2. 642. 9. *Fabr. eleut.* 2. 373. 26.
Payk. fn. 3. 134. 4.

Oedemera Podagrariæ. *Oliv. ent.* 3. 50. 10. 10.
Tab. 1. f. 10. a, b.

Femina: Thorace elytrisque totis flavo-testaceis, abdomine flavo, basi media nigro, femoribus posticis simplicibus flavis, apice nigris, ano integro. *Payk. l. c. fem.*

Necydalis testacea. *Fabr. eleut.* 2. 373. 29.

Oedemera simplex. *Oliv. ent.* 3. 50. 9. 9. *Tab.*
1. f. 9. a-d.

Necydalis Melanocephala. *Panz. fn.* 36. f. 9.
Crit. Rev. 1. 115.

Habitat in floribus umbellatis, præsertim ægopodii Podagrariæ, in Hortis, apud nos rarius.

Descr. N. thalassina major, longior, angusta. Caput maris magnum. cum oculis thorace latius, nigro-virescens, e pube grisea fuscum, obsolete punctatum. ore producto angustato piceo, palpis testaceis; oculi maximi globosi brunnei. Antennæ corpore parum breviores, tenues, setacæ, nigro-fuscæ, basi subtus testacæ. Thorax brevis, antice rotundatus, postice truncatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, supra depressus, inæqualis, fusco-virescens, densius griseo-pubescens, obsolete punctatus, foveis tribus impressus, duabus ante medium paribus transversis, tertia ante basin. Scutellum parvum depressum rotundatum fuscum pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, &
thorac-

thorace quintuplo longiora, apicem versus valde attenuata, fere subulata, supra depresso, flavo testacea, subtilissime rugoso-punctata, griseo-pubescentia, margine laterali infusato; in singulo elytro lineæ tres elevatæ, quarum interior valde abbreviata. Alæ amplæ fusco hyalinæ. Corpus torum subtus nigrum parum virescens, punctulatum, densius griseo-pubescentius; segmentum penultimum ventrale late emarginatum, ultimum conicum. stylis pluribus armatum. Pedes quatuor anteriores flavo-testacei, tarsis fuscis; posteriorum femora magna crassa arcuata, a basi ad medium flava, dein nigro-virescentia; tibiæ latæ arcuatæ compressæ, & tarsi nigro-fusci.

Femina differt: Thorace toto flavo-testaceo; elytris pallide flavis immaculatis, minus attenuatis; abdomine crassiori flavo-testaceo, segmentis anterioribus ventris in medio nigris, ano rotundato integro; femoribus posticis elongatis simplicibus flavis, apice ipso tantum nigris, tibiisque ejusdem paris etiam elongatis tenuibus rectis nigro-fuscis.

7. *N. flavescens*: virescenti nigra pubescens, antennis nigris, elytris attenuatis testaceis, thorace profunde foveolato.

Mas: femoribus posticis crassissimis arcuatis, segmento penultimo ventrali emarginato.

Linn. syst. 2. 642. 8. *De Géer Inf.* 5. 155. 4.
Payk. fn. 3. 135. 5.

Femina: femoribus posticis elongatis simplicibus, ano integro.

Necydalis simplex. *Fabr. eleut.* 2. 374. 32.

Habitat in floribus passim.

Descr. Magnitudo, statura & facies præcedentis omnino, sed color constanter alius in utroque sexu. Caput cum oculis thorace multo latius, porrectum, versus os angustatum, elongatum, nigro-virescens, obsolete rugoso-punctatum, ore palpisque concoloribus; oculi maximi prominuli globosi brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, tenues, setaceæ, totæ nigræ. Thorax antice latior, rotundatus, reflexus, lateribus pone medium coarctatus, basi subtruncatus, supra depressus, valde inæqualis, foveis nempe duabus ante medium, magnis ovatis, paribus, & tertia intra basin transversa, impressus; totus nigro-virescens, obsolete rugoso-punctatus, tenue pubescens. Scutellum parvum triangulare fusco-virescens. Elytra antice thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace quintuplo longiora, apicem versus valde attenuata, supra depressa, luride testacea, subtilissime rugoso-punctata, tenue pubescentia, margine exteriori in medio infuscato; linea interior elevata valde abbreviata, vix tertiam partem elytri attingens. Corpus subtus nigro-virescens, parum punctulatum, pubescens, segmentis analibus ut in masculis præcedentis. Pedes toti nigro-virescentes, postici quoad structuram omnino ut in masculis præcedentis.

Femina differt, oculis paullo minoribus, elytrorum margine non infuscato, pedibus posticis & segmentis analibus simplicibus, omnino ut in femina præcedentis, cæterum mari simillima.

Obs. *Necydalis simplex* Linn. Syst. 2. 643. 10. minime huc pertinet, sed est femina *Necyd. marginatæ* Fabr. Eleut. 2. 373. 30. cui abdomen testaceum, serie macularum nigrarum utrinque; hæc vero apud nos non occurrit; e Lusitania, cum mare, mihi allata.

8. *N. clavipes*: obscure virescens sub-opaca, antennarum basi pedibusque anticis testaceis, thorace profunde foveolato, elytris valde attenuatis.

Fabr. eleut. 2. 373. 28.

Necydalis flavipes. *Payk. fn.* 3. 137. 7.

Oedemera flavipes. *Oliv. ent.* 3. 50. 14. 18
Tab. 2. f. 18.

Var. *b.* Antennis pedibusque totis fusco-virescentibus.

Habitat in floribus passim.

Descr. Magnitudo & statura *N.* flavescentis omnino. Caput magnum, cum oculis thorace latius, depressum, virescens sub-nitidum, obsolete punctulatum, versus os valde elongatum, angustum, ore palpisque fusco-ferrugineis; oculi magni globosi nigro-brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, sub-setaceæ, tenues, nigrae, articulis primis subtus obscure ferrugineis. Thorax antice paullo latior, rotundatus, basi truncatus, supra depressus, inæqualis, foveis tribus profundis, omnino ut in priori, impressus; totus fusco virescens, obsolete punctulatus, pubescens. Scutellum parvum rotundatum fusco-virescens. Elytra antice thoracis basi duplo latiora, humeris prominulis, sed illo vix quadruplo longiora, apicem versus valde attenuata, fere subulata, supra depressa, fusco virescentia opaca, confertissime rugoso-punctata, lineis tribus elevatis, interiori brevissima. Alæ amplæ fusco hyalinæ. Corpus subtus nigro virescens sub-nitidum, crebre punctulatum; segmenta analia secundum sexum ut in prioribus. Pedes primi paris testacei, femoribus basi nigro-virescentibus, tarsiis fuscis; reliqui fusco-virescentes, postici maris omnino ut in eadem sexu priorum.

femoribus arcuatis, valde incrassatis; in femina vero simplices.

Var. b. differt tantum antennarum basi nigra, & pedibus primi paris reliquis concoloribus.

9. *N. virefcens*: obscure viridis immaculata punctatissima, antennis brevioribus nigris, elytris valde elongatis, parum attenuatis.

Mas: femoribus posticis arcuatis clavatis.

Fabr. eleut. 2. 369. 4. *Payk. fn.* 3. 136. 6.

Cantharis virefcens. *Linn. syst.* 2. 650. 24.

Necydalis striata. *Herbst. archiv.* 5. 109. 5.

Habitat in floribus & plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Proxime præcedentibus non latior, sed magis elongata, elytris fere linearibus. parum attenuatis, ut fere aptius in sectione priori collocanda, sed ob femora postica maris clavata, & staturam angustam, huic sectioni propinqua. Caput magnum porrectum, cum oculis thorace latius, obscure viride, depressum. creberrime rugoso-punctatum, pubescens, ore producto labroque piceis nitidis; oculi magni globosi nigro-brunnei. Antennæ totæ nigrae setacæ, dimidio corpore parum longiores. Thorax oblongus, antice rotundatus, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, dein utrinque impressus, basi subtruncatus, reflexus, angulis rotundatis; supra parum convexus, inæqualis, foveis tribus profundis ut in prioribus impressus, in medio obsolete carinatus, totus obscure viridis, creberrime rugoso-punctatus, pubescens. Scutellum depressum virefcens, sub-rotundatum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, sed illo fere sextuplo longiora, apicem versus nonnihil an-

angustata, apice sub-acuminata, supra parum convexa, obscure viridia, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia; in singuli disco lineæ duæ elevatae, interiori dimidiata. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus totum subtus saturate viride, magis nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens; segmenta analia secundum sexum ut in prioribus constructa. Pedes toti virescentes, femoribus posticis maris magnis arcuatis, minus tamen crassis quam in prioribus; in femina longiores, simplices.

10. *N. lurida*: obscure coeruleo-virescens immaculata punctatissima, thorace breviori, elytris elongatis sub-attenuatis, femoribus posticis utriusque sexus simplicibus.

Marsh. ent. br. 1 360. 6.

Habitat in floribus plantis, non infrequens.

Deser. Præcedenti simillima & valde affinis, sed plerumque triplo minor, præsertim mas; thorax paullo brevior, & femora postica etiam maris simplicia, unde forte propria species. Caput, os, oculi, antennæ, omnino ut in priori. modo color plerumque magis in cœruleum vergens. Thorax antice latior, rotundatus, lateribus pone medium utrinque impressus, basi sub-truncatus, elevatus, angulis rotundatis; supra sub-depressus, inæqualis, foveis tribus ut in priori impressus, totus cœruleo sub-virescens, creberrime rugoso-punctatus, tenue pubescens. Scutellum & elytra ut in præcedenti omnino, modo color magis cœruleus. Corpus subtus cœruleo-virescens, segmentis analibus secundum sexum aliter constructis, omnino ut in reliquis hujus sectionis. Pedes cœruleo-virescentes, femoribus posticis in utroque sexu elongatis simplicibus.

— SALPINGUS. Illig.

Rhinofimus. Latreille.

Palpi quatuor filiformes, articulo ultimo sub-
crassiori obtuso. Maxilla bifida, Ligula mem-
branacea rotundata integerrima. Antennæ
extrorsum crassiores. Os productum in ro-
strum planum, medio plerumque coarctatum.
Thorax sub cordatus, postice angustior.

- i. *S. ruficollis*: rufo-testaceus glaber ni-
tidus; vertice elytrisque nigro-coeruleis;
antennis extrorsum fuscis; rostro longitu-
dine thoracis.

Curculio ruficollis. Linn. syst. 2. 609. 24. Fn.
Sv. 595.

Attelabus ruficollis. Herbst. Archiv. 5. 87. 3.
Tab. 25. f. 1. a.

Anthribus roboris. Fabr. eleut. 2. 410. 23.
Payk. fn. 3. 165. 7.

Curculio rostratus. De Gêr Inf. 5. 252. 42.
Tab. 7. f. 27, 28.

Var. b. Pectore abdomineque nigro-piceis.

Anthribus ruficollis. Panz. fn. 24. f. 19.
Crit. Rev. 1. 123.?

Habitat sub cortice arborum præsertim Quer-
cus, Betulæ, passim.

Descr. Parvus, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Caput cum ro-
stro thorace longius pallide rufo-testaceum nitidum
gla-

brum punctatum, vertice plus minusve late nigro-cœruleiscente; rostrum elongatum, porrectum, depressum, apice rotundato-dilatatum; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ vix longitudinem thoracis attingunt, ante medium rostri insertæ, articulis 1-7 minoribus nodosis ferrugineis, reliquis crassioribus fuscis, ultimo oblongo, conico. Thorax basi apiceque truncatus, antice multo latior, lateribus ante medium dilatato rotundatus, posterius valde angustatus, supra parum convexus, totus pallide rufo-testaceus nitidus, sat crebre punctatus; in disco foveolæ quatuor transversales, fere in quadrangulum dispositæ, anteriores sæpe obsoletiores. Scutellum parvum rotundatum, fusco-testaceum. Elytra thorace quadruplo longiora, & antice ejus basi duplo latiora, in medio magis dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, tota nigro cœrulea, interdum virescentia, nitidissima, punctato-striata, interstitiis alternis punctis paucis remotis sub-striatis, adspersis. Alæ amplæ fusco hyalinæ. Corpus subtus rufo ferrugineum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres, toti rufo-testacei.

Var. b. differt tantum pectore abdomineque jam dilutius, jam saturatius nigro piceis.

2. *S. planirostris*: supra fusco-æneus nitidus, subtus rufopiceus, rostro brevi lato, pedibusque pallide testaceis.

Anthribus planirostris. Fabr. elent. 2. 410. 24.
Panz. fn. 15 f. 14.

Anthribus fulvirostris. Payk. fn. 3. 167. 9.

Habitat in truncis læsis arborum viventium, & in foliis fruticum, præsertim in Svecia Australi, passim.

Inf. Svec. T. I. P. II. S f

Descr;

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed plerumque minor, rostro brevi, & colore distinctus. Caput porrectum fusco-æneum nitidum, creberrime punctatum, rostro latissimo depresso, apice dilatato, rotundato, rufo-ferrugineo, thorace multo breviori; oculi globosi brunnei. Antennæ ut in præcedenti omnino, etiam quoad colorem. Thorax latitudine longior, basi apiceque truncatus; antice latior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius multo angustior, supra modice convexus, fusco-æneus nitidus, crebre punctatus, foveolis quatuor ut in priori impressis. Scutellum parvum rotundatum fusco-æneum. Elytrorum forma ut in præcedenti, supra modice convexa, versus basin transversim impressa, tota fusco-ænea nitida, punctato-striata, interstitiis alternis punctis paucis remotis, ut in priori, impressis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres, toti rufo-testacei.

3. *S. ater*: nigro sub-æneus glaber, antennarum basi tarsisque rufo-piceis, thorace breviori punctatissimo bi-foveolato, capite rotundato.

Dermestes ater. Payk. fn. i. 298. 28.

Var. *b*, corpore toto fusco-ferrugineo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini & abietis, passim.

Descr. Magnitudo valde variat, raro tamen præcedentibus major, & illis habitu simillimus, etsi capitis forma alia. Caput cum oculis thorace fere latius, porrectum, depressum, nigro sub-æneum nitidum, creberrime punctatum, versus os parum productum, labro porrecto reflexo, oreque piceis; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, inferne rufo-

rufopiceæ, extrorsum nigro-fuscæ; articulis tribus ultimis determinate crassioribus, apicis ovato, sub-acuminato. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, & lateribus ante medium adhuc magis rotundato-dilatatus, posterius angustatus; supra modice convexus, nigro-sub æneus nitidus, creberrime & sat profunde punctatus; ante medium utrinque fovea satis magna ovata impressa. Scutellum parvum rotundatum nigro-æneum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris prominulis, & thorace quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa; ante medium transversim obsolete impressa; tota nigro sub-ænea nitida, sat profunde punctato-striata; interstitiis alternis punctis paucis remotis sub-seriatis, impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, pectore profunde punctato; abdomine subtilissime punctulato; interdum piceo. Pedes mediocres nigri, tarsis rufopiceis.

Var. b. differt tantum colore totius corporis fusco-ferrugineo vel castaneo, oculis solis nigris, forte nuper exclusa.

Instrum. cib. Palpi quatuor in æquales; articulo ultimo crassiori obtuso; anteriores longiores 4. articulati; primo tenui arcuato, maxillæ dorso adnexo; 2 longo; 3 breviori; ob-conicis; quarto iterum longiori, medio crassiori, apice obtuso; posteriores breviores, sub ligulæ medio laterali inserti, tri-articulati, artic. i & 2 brevioribus cylindricis, tertio longiori, medio crassiori, apice obtuso. Mandibula cornea elongata sub-recta, basi dilatata, extrorsum angustata, apice bifida; interne crebre ferrata. Maxilla basi cornea cylindrica; apice membranacea bifida; lacinia exteriori longiori sub-arcuata, apice obtusa, ciliata; interiori acuminata. Ligula membranacea elongata, medio coarctata, apice dilatata; rotundata; integerrima. Labium brevissimum coriaceum sub-emarginatum. Labrum magnum exsertum convexum punctatum coriaceum pellucidum, apicem versus angust-

gustatum, rotundatum ciliatum. Tarsi quatuor anteriores 5-articulati, postici 4-articulati, penultimo omnium parvo angusto.

4. *S. bi-maculatus*: nigro-piceus glaber, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris macula antica ovata pallida, thorace longiore parcius punctato.

Habitat in Finlandia rarissime. *Dom. Sahlberg. Mus. Dom. Schönherr.*

Deser. Statura & summa affinitas præcedentis, distinctus tamen videtur, corpore magis elongato, thorace longiori, minus crebre punctato, & colore alio. Caput cum oculis thorace latius, porrectum, depressum, nigrum nitidum, crebre punctulatum, ore parum producto, labro palpisque ferrugineis; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, fusco-ferrugineæ pubescentes, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo ovato obtuso. Thorax oblongo-cordatus, antice latior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus; posterius multo angustior, supra modice convexus, niger vel nigro-piceus nitidus, minus crebre punctatus, sub-inæqualis, foveis vero nullis distinctis impressus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis basi duplo latiora, & illo quadriple longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigro picea nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis vix punctatis; ante medium in singulo elytra macula magna ovata, indeterminata, pallida. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subius nigro-piceum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres fusco-ferruginei, tarsis dilutioribus.

Finis Partis 2:de.

OMISSA.

Pag. 460. lin. 22. var. c. ad speciem omissam, Oxyt. corticinum, pertinet; ante illam inferatur:

Var. c. colore dilutiori differt; antennæ ut in b; thorax rufo-piceus; elytra dilutius testacea, sutura antice infuscata; abdomen & corpus rufo-picea, ano pallidiori,

14. *O. corticinus*: linearis niger sub-opacus, confertissime punctulatus, antennarum basi pedibusque fusco-ferrugineis, thorace sub-cordato immarginato, foveis duabus dorsalibus sub-arcuatis.

Grav. Monogr. 192. 8.

Var. b, paullo major, antennarum basi pedibusque totis testaceis, elytris piceis.

Grav. l. c. a.

Oxytelus cælatus. Grav. Micr. 104. var. 4.

Var. c, magnitudine var. b. thorace præterea fovea antica & laterali utrinque impresso, mediis transversim connatis. *Grav. l. c. var. b.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, ut & in fungis, quisquiliis, passim: var. b. & c, raro occurrunt.

Descr. Parvus, minimis præcedentis speciei indivisus abhuc duplo aut triplo minor linearis, angustus, & vere distinctus. Caput latitudine thoracis,

rotundatum convexum nigrum sub-opacum, confertissime subtilissime punctulatum; os rufo-piceum pubescens, palpis anticis crassis fuscis, articulo quarto minimo. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, fusco-piceæ, articulo primo longo cylindrico rufo-piceo, sequentibus parvis nodosis, ultimis tribus determinate majoribus. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, sub truncatus, angulis deflexis, lateribus immarginatis, ante medium dilatato-rotundatis, postice rotundatus, supra convexus, niger opacus, confertissime subtiliter punctulatus; in medio dorsi foveæ duæ abbreviatæ, sub-arcuatæ, sæpe obsoletæ. Scutellum minutum piceum obtusum, ante futuræ basin situm, Elytra thoracis antico paullo latiora, & illo fere duplo longiora, quadrata, basi retusa, humeris prominulis; supra fere plana, nigro-picea, magis nitida confertissime punctulata. Abdomen porro elytra longitudine reliqui corporis, lineare, uti corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi rufo-picei, genibus, tibiæ apice, tarsisque plerumque dilutius testaceis.

Var. b. plerumque dimidio major; elytra dilutius picea; pedes toti testacei; sulculi thoracis evidentiores.

Var. c. vid. pag. cit. 460. lin. 23 & sequ.

Lin. 30 ejusdem paginæ: 14. lege 15. O, fuliginosus; &c.

INDEX.

GENERUM ET SPECIERUM PARTIS II: dæ

	pag. no.		pag. no.
ALEOCHARA. p. 377.		<i>lanuginosa</i> -	432 54
<i>æthiops</i> - - -	383 6	<i>limbata</i> - -	400 22
<i>alternans</i> - -	419 41	<i>linearis</i> - -	392 15
<i>analís</i> - -	388 11	<i>longicornis</i> -	405 27
<i>angustula</i> - -	393 16	<i>lunulata</i> - -	386 9
<i>atra</i> - -	395 17	<i>marginalis</i> - -	420 42
<i>atramentaria</i> -	408 30	<i>minuta</i> - -	427 49
<i>bilineata</i> - -	436 58	<i>nana</i> - - -	414 36
<i>bipunctata</i> - -	430 52	<i>nigra</i> - - -	380 3
<i>boleti</i> - -	416 38	<i>nigricollis</i> -	384 7
<i>brevicollis</i> -	425 47	<i>nigritula</i> - -	408 29
<i>canaliculata</i> -	391 14	<i>nitida</i> - - -	435 57
<i>carnivora</i> - -	431 53	<i>nitidula</i> - -	413 35
<i>cinnamomea</i> -	412 34	<i>obfuscata</i> - -	418 40
<i>circellaris</i> - -	387 10	<i>obscura</i> - -	379 2
<i>collaris</i> - -	385 8	<i>obscorella</i> - -	403 25
<i>depressa</i> - -	401 23	<i>opaca</i> - - -	423 45
<i>dubia</i> - -	426 48	<i>plana</i> - - -	402 24
<i>elongatula</i> -	396 18	<i>picicornis</i> -	417 39
<i>flavipes</i> - -	421 43	<i>polita</i> - - -	415 37
<i>fumata</i> - -	434 56	<i>pumilio</i> - -	411 33
<i>fungi</i> - - -	410 32	<i>pustilla</i> - - -	409 31
<i>fuscipes</i> - -	428 50	<i>quisquiliarum</i> -	398 20
<i>humeralis</i> -	399 21	<i>reptans</i> - -	389 12
<i>impressa</i> - -	381 4	<i>rivularis</i> - -	382 5
<i>lævigata</i> - -	433 55	<i>ruficornis</i> - -	422 44

	pag. no.		
sericans - - -	404 26	floralis - - -	495 6
socialis - - -	406 28	monoceros - - -	490 1
fulcata - - -	378 1	oculatus - - -	501 14
teres - - -	390 13	populneus - - -	500 10
terminalis - - -	397 19	pygmaeus - - -	502 12
tristis - - -	430 51	quadrinotatus - - -	498 8
umbrata - - -	424 46	rufipes - - -	497 7
		sellatus - - -	493 4
ALLECULA - - -	539.	ANTHOPHAGUS 191.	
morio - - -	539 1	alpinus - - -	194 2
AMBLYCHUS - - -	74.	caraboides - - -	192 1
bipustolatus - - -	74 1	obscurus - - -	196 4
peltatus - - -	76 2	plagiatus - - -	195 3
ANISOTOMA p. 557.		APALUS - 486.	
abdominale - - -	557 1	bimaculatus - - -	487 1
Atrum - - -	570 14	BEMBIDIUM 12-	
axillare - - -	560 3	Andreæ - - -	15 3
brunneum - - -	566 10	articulatum - - -	23 10
Castaneum - - -	560 4	affimile - - -	26 12
dentipes - - -	567 11	biguttatum - - -	28 14
ferrugineum - - -	564 7	bipunctatum - - -	16 4
globus - - -	568 12	celer - - -	17 5
humérale - - -	558 2	Doris - - -	24 14
nigripennis - - -	571 15	flavipes - - -	12 1
orbiculare - - -	561 5	guttula - - -	27 13
orbiculatum - - -	574 17	impresum - - -	13 2
piceum - - -	562 6	nanum - - -	30 16
plagiatum - - -	575 18	paludosum - - -	34 20
punctulatum - - -	566 9	4 guttatum - - -	21 8
rufipennis - - -	565 8	4 maculatum - - -	22 9
femoralium - - -	573 16	4 striatum - - -	31 17
stapylæum - - -	569 13	5 striatum - - -	34 19
ANTHICUS - - -	489.	rivulare - - -	33 18
antherinus - - -	492 3	rufipes - - -	18 6
ater - - -	404 5	rufestris - - -	19 7
bimaculatus - - -	499 9	secale - - -	36 21
cornutus - - -	491 2		ult.

ustulatum - - 29 15

BLAPS 595.

mortifaga - 595 1

BOLITOPHAGUS 600.

agricola - - 602 2

reticulatus - - 600 1

BOROS 584.

corticalis - - 584 1

thoracicus - 586 2

BRACHINUS 176.

crepitans - - 176 1

CALOPUS 511.

æneus - - 513 2

ferraticornis - 511 1

CALOSOMA 49.

indagator - - 52 4

inquisitor - 50 2

reticulatum - 51 3

lycophanta - - 49 1

CANTHARIS add. XVI.

Lapponica add. XVI 7-8

CARABUS 53.

arvensis - - 61 9

auratus - - 68 14

aurò-nitens - 69 15

cancellatus - - 64 11

catenulatus - - 57 5

clathratus - - 67 13

convexus - - 61 8

coriaceus - - 54 1

glabratus - - 55 3

granulatus - - 62 10

hortensis - - 59 7

intricatus - - 54 2

morbillofus - 65 12

nemorialis - - 58 6

nitens - - 70 16

violaceus - - 56 4

CICINDELA. 2.

campestris - - 2 1

hybrida - - - 3 2

sylvatica - - - 4 3

CISTELA. 622.

ceramboides - 622 1

fulvipes - - 623 2

mutina - - - 626 4

sulphurea - - 624 3

CLIVINA. 168.

arctica - - 168 1

fossor - - 169 2

gibba - - - 171 4

thoracica - - 170 3

CONOPALPUS. 547.

flavicollis - - 547 1

COSSYPHUS. 576.

pufillus - - 576 1

CRYPTOPHAGUS add. IV

caricis - add. IV-12

Typhæ - add. VI-12-13

CUCUIUS. add. VII.

bimaculatus - XIII-6

depressus - VII-1

dermestoides - VIII-2

monilis - - XI-4

muticus - - X-3

testaceus - - XII-5

CYCERUS 71.

rostratus - - 71 1

CYMIDIS, 172.

angularis	- -	173	2
basalis	- -	174	3
humeralis	- -	172	1

DENDROPHAGUS

add. XIV.

crenatus	-	XIV	- I
----------	---	-----	-----

DIAPERIS 549.

ænea	- -	551	3
boleti	- -	549	1
hæmorrhoidalis		553	4
violacea	- -	551	2

DIRCAEA 516.

bifasciata	- -	522	5
ferruginea	- -	521	4
fulcula	- -	525	8
lævigata	- -	517	1
4-guttata	- -	520	3
quercina	- -	523	6
rufipes	- -	519	2
triguttata	- -	524	7

ELAPHRUS 6.

aquaticus	-	10	4
Lapponicus	- -	8	2
riparius	- -	9	3
uliginosus	- -	6	1

EVÆSTHETUS 461.

scaber	- -	462	1
--------	-----	-----	---

HALLOMENUS 526.

affinis	- -	529	3
fasciatus	- -	531	5
flexuosus	- -	529	4
fuscus	- -	528	2
humeralis	- -	527	1
micans	- -	532	6

HARPALUS 79.

acuminatus	-	136	46
æneus	- -	116	31
albipes	- -	82	3
alpinus	- -	103	21
angusticollis	-	81	2
anthracinus	-	89	9
apricarius	-	104	22
articus	-	96	15
aterrimus	-	153	60
aulicus	-	101	19
bifrons	-	144	53
binotatus	-	122	34
brunneus	-	143	52
cephalotes	-	147	55
cisteloides	-	125	37
collaris	- -	166	72
communis	-	141	51
confimilis	-	161	67
cupreus	- -	114	30
dorsalis	- -	164	70
flavicornis	-	148	56
försströmmi	-	111	27
fulvipes	- -	128	39
fulvus	- -	105	23
fuscus	- -	126	38
gibbus	- -	132	42
heloptioides	-	135	45
hirtipes	- -	123	35
holosericeus	-	112	28
latus	- -	133	43
lepidus	- -	94	14
levcophthalmus	-	80	1
livens	- -	149	57
marginatus	-	154	62
melanarius	-	92	12
melanocephalus		129	40
meridianus	-	165	71
niger			

niger	- - -	86	7
nigricornis	-	113	29
nigrita	- - -	88	8
oblongo-punctatus		85	6
oblongus	- -	99	18
parumpunctatus		157	64
pelidnus	- -	150	58
picipes	- -	151	59
plebejus	- -	141	50
prasinus	- -	83	4
pubescens	- -	109	26
puncticollis	-	108	25
4-punctatus	-	159	66
Qvenselii	- -	134	44
rotundatus	- -	158	65
rubripes	- -	118	32
ruficornis	- -	107	24
rufipes	- -	97	16
sexpunctatus	-	156	63
similatus	- -	138	47
strenuus	- -	98	17
striola	- -	124	36
sub-cyaneus	-	91	11
fulvicollis	-	130	41
tardus	- -	120	33
terricola	- -	93	13
tibialis	- - -	145	54
torridus	- -	102	20
trivialis	- -	140	49
vaporariorum	-	161	68
vernalis	- -	90	10
vespertinus	-	162	69
vestitus	- -	84	5
viduus	- -	153	61
vulgaris	- -	138	48

HELOPS 537.

ater	=	537	I
------	---	-----	---

glaber	- - -	538	2
--------	-------	-----	---

HISTER add III.

rugifer	- -	III	19
---------	-----	-----	----

HYPHYDRUS add. XVI.

decoratus	-	XVI	26-7
-----------	---	-----	------

HYPOPHLOEUS 578.

bicolor	- -	580	4
castaneus	- -	578	I
depressus	- -	583	7
fasciatus	- -	581	5
fraxini	- -	579	2
linearis	- -	582	6
futuralis	- -	580	3

LAGRIA 503.

hirta	- -	504	I
-------	-----	-----	---

LATHROBIUM 363.

brunnipes	-	366	3
elongatum	- -	363	I
fracticorne	-	369	5
fulvipenne	- -	365	2
lineare	- -	370	6
longulum	-	371	7
quadratum	-	367	4

LEBIA 178.

agilis	- -	184	6
atricapilla	-	188	9
chlorocephala	-	180	2
crux minor	-	181	3
cianocephala	-	179	I
fasciata	- -	189	10
foveola	- -	183	5

4-ma-

linearis - -	187	8	fasciata - -	606	3
4. maculata -	186	7	flava - - -	617	14
truncatella -	184	4	frontalis - -	614	11
LICINUS 73.			guttata - -	607	4
depressus - -	73	1	humeralis -	610	7
LEMNIUS add. XVII.			lateralis - -	616	12
tuberculatus -XIX	1-2		obscura - -	618	15
Volckmari - XVII	1-2		pumila - -	605	2
LOMECHUSA 437.			testacea - -	613	10
emarginata -	440	3	thoracica - -	616	13
dentata - -	441	4	variegata - -	611	9
paradoxa - -	438	2	ventralis - -	609	6
strumosa - -	437	1	MYCETOPHILA 541.		
LORICERA 45.			axillaris . .	542	2
pilicornis -	45	1	bipustulata . .	544	4
LYTTA 488.			brevis . . .	543	3
vesticatoria -	488	1	flavipes . .	546	6
MELANDRYA 533.			linearis . .	641	1
canaliculata -	535	2	scapularis . .	545	5
caraboides -	533	1	NEBRIA 37.		
ruficollis - -	536	3	borealis . .	42	5
MELOE 481.			brevicollis . .	39	2
brevicollis -	485	4	Gyllenhalii . .	40	3
proscarabæus -	482	1	livida . . .	38	1
scabrosus - -	484	3	multipunctata .	44	6
violaceus -	483	2	nivalis . . .	41	4
MORDELLA 603.			NECYDALIS 627.		
abdominalis -	608	5	clavipes . .	637	8
aculeata -	604	1	cyanea . . .	630	3
axillaris - -	611	8	flavescens . .	635	7
			fusvicollis . .	629	2
			Lepturoides .	627	1
			lurida . . .	639	19
			Podagrariæ .	633	6
			thalassina . .	631	4

virefcens . . . 638 9
viridiffima . . . 632 5

ODACANTHA 177.

melanura . . . 177 1

OMALIUM 198.

affimile . . . 202 4
boreale . . . 198 1
brachypterum . . . 207 9
brevipenne . . . 234 31
brunneum . . . 227 25
cæfum . . . 215 15
confimile . . . 199 2
crenatum . . . 230 27
deplanatum . . . 222 21
depreffum . . . 210 11
exiguum . . . 218 17
macropterum . . . 209 10
monilicorne . . . 219 18
ophthalmicum . . . 205 7
oxyacanthæ . . . 217 16
piceum . . . 200 3
planum . . . 221 20
porcatum . . . 211 12
pufillum . . . 220 19
pygmæum . . . 223 22
Ranunculi . . . 204 6
rivulare . . . 214 14
rugofum . . . 233 30
rufum . . . 228 26
Salicis . . . 226 24
Sorbi . . . 206 18
Staphylinioides . . . 213 13
ftriatum . . . 231 28
fub-ftriatum . . . 232 29
tectum . . . 202 5

Viburni . . . 224 23

OPATUM. 596.

gibbum . . . 598 2
fabulofofum . . . 597 1
tibiale . . . 599 3

OXYPORUS 442.

picipes . . . 443 2
rufus . . . 442 1

OXYTELUS 444.

arenarius . . . 448 5
celatus . . . 459 13
carinatus . . . 452 8
cornutus . . . 450 6
corticinus omiff. . . 645 14
depreffus . . . 457 11
fracticornis . . . 446 2
fuliginofus . . . 460 15
morfitans . . . 451 7
nitidulus . . . 458 12
pallipes . . . 447 3
piceus . . . 454 9
fculpturatus . . . 456 10
Talpa . . . 448 4
tricornis . . . 444 1

PÆDERUS 372.

anguftatus . . . 375 4
orbiculatus . . . 374 3
fiparius . . . 372 1
rubricollis . . . 376 5
ruficollis . . . 373 2

PANAGÆUS 78.

crux . . . 78 1

PHA-

PHALERIA 587.

castanea	-	588	2
culinaris	-	587	1

POGONOPHORUS 47.

spinilabris	-	47	1
-------------	---	----	---

PYROCHROA 505.

coccinea	-	505	1
pectinicornis	-	507	3
rubens	-	507	2

PYTHO 508.

depressus	-	509	1
-----------	---	-----	---

RIPIPHORUS 619.

Fennicus	-	621	2
paradoxus	-	619	1

SALPINGUS 640.

ater	-	642	3
bimaculatus	-	644	4
planirostris	-	641	2
ruficollis	-	640	1

SERROPALPUS 514.

striatus	-	515	1
----------	---	-----	---

STAPHYLINUS 278.

æneocephalus	-	291	12
æneus	-	314	30
agilis	-	341	57
albipes	-	327	43
aterrimus	-	349	65
atratus	-	319	34
attenuatus	-	311	27
bipustulatus	-	339	55
boops	-	312	28
brunnipes	-	289	10

carbonarius	-	319	35
castanopterus	-	295	14
cephalotes	-	320	36
cinerascens	-	361	73
cyaneus	-	286	7
decorus	-	316	32
dilatatus	-	299	18
discoideus	-	331	47
ebeninus	-	336	52
erythropterus	-	293	13
erythropus	-	290	11
fimetarius	-	324	40
fulminans	-	357	72
fulvipes	-	343	59
fuscus	-	329	45
hirtus	-	280	2
immundus	-	337	53
impressus	-	307	24
lævigatus	-	306	23
laminatus	-	298	17
lentus	-	354	69
lepidus	-	328	44
longiceps	-	350	66
marginatus	-	322	38
mauro-rufus	-	309	25
maxillofus	-	279	1
melanocephalus	-	360	74
micans	-	344	60
molochinus	-	302	20
morio	-	288	9
murinus	-	283	4
nanus	-	347	63
nebulosus	-	282	3
nitidulus	-	330	46
nitidus	-	315	31
ochraceus	-	352	67
ochropus	-	336	51
olens	-	285	6

<i>opacus</i>	-	340	56
<i>pilicornis</i>	-	359	73
<i>politus</i>	-	317	33
<i>præcox</i>	-	310	26
<i>pubescens</i>	-	284	5
<i>punctulatus</i>	-	353	68
<i>punctus</i>	-	346	62
<i>pyropterus</i>	-	356	71
<i>quisquiliarius</i>	-	335	50
<i>Sanguinolentus</i>	-	358	54
<i>Scirtus</i>	-	306	22
<i>similis</i>	-	287	8
<i>sordidus</i>	-	326	41
<i>splendens</i>	-	297	16
<i>splendidulus</i>	-	348	64
<i>stercorarius</i>	-	296	15
<i>sub-fuscus</i>	-	326	42
<i>subuliformis</i>	-	312	29
<i>tricolor</i>	-	355	70
<i>tristis</i>	-	301	19
<i>variabilis</i>	-	303	21
<i>varians</i>	-	342	58
<i>varius</i>	-	321	37
<i>ventralis</i>	-	334	49
<i>vernalis</i>	-	332	48
<i>virgo</i>	-	345	61
<i>Xantholoma</i>	-	323	39

STENUS 463.

<i>biguttatus</i>	-	464	2
<i>bimaculatus</i>	-	466	3
<i>bi-notatus</i>	-	474	9
<i>boops</i>	-	469	5
<i>buphthalmus</i>	-	475	10
<i>Cicindeloides</i>	-	470	6
<i>circularis</i>	-	479	14

<i>cœrulescens</i>	-	463	1
<i>fuscipes</i>	-	478	13
<i>Junô</i>	-	467	4
<i>oculatus</i>	-	471	7
<i>pallipes</i>	-	477	12
<i>proboscideus</i>	-	476	11
<i>tarfalis</i>	-	472	8

SYNUCHUS 77.

<i>vivalis</i>	-	77	1
----------------	---	----	---

TACHINUS 251.

<i>analís</i>	-	269	15
<i>atricapillus</i>	-	273	19
<i>bipustulatus</i>	-	254	3
<i>cernuus</i>	-	271	17
<i>collaris</i>	-	266	13
<i>dubius</i>	-	258	6
<i>elongatus</i>	-	251	1
<i>fimetarius</i>	-	263	11
<i>humeralis</i>	-	256	5
<i>lunulatus</i>	-	274	20
<i>marginatus</i>	-	255	4
<i>marginellus</i>	-	265	12
<i>merdarius</i>	-	270	16
<i>pallens</i>	-	259	7
<i>pullus</i>	-	262	10
<i>pygmæus</i>	-	277	23
<i>rufipennis</i>	-	259	8
<i>rufipes</i>	-	260	9
<i>Silphoides</i>	-	267	14
<i>striatus</i>	-	272	18
<i>subterraneus</i>	-	252	2
<i>trimaculatus</i>	-	275	21

TACHYPORUS	235.		ruficollis	240	5
abdominalis	238	3	splendidus	249	13
analis	239	4			
bipustulatus	245	10	TENEBRIO	590.	
cellaris	244	9	loripes	592	3
Chrysomelinus	236	1	molitor	590	1
lepidus	247	12	obscurus	591	2
marginatus	237	2			
nitidulus	242	7	TETRATOMA	554.	
pedicularius	246	11	ancora	555	2
pubescens	243	8	fungorum	554	1
punctus	250	14	UPIS	593.	
pustulus	241	6	ceramboides	594	1

Pag. 3 lin. 6 pro: late lege: læte,
 . . 6 . . 7 . . postice . . postici.
 . . 16 . . 21 . . ænei . . æneæ.
 . . 18 . . 15 . . Col. Bor. I. I. . . Mag. I.
 . . 30 . . 32 . . obsoleta . . obsolete.
 . . 34 . . 14 . . foveola . . foveolæ.
 . . 36 . . 5 . . anticis . . antico.
 18 . . abciduis . . deciduis.
 . . 39 . . 4 . . profunde . . profundo.
 . . 41 . . 2 . . discus . . disco.
 12 . . proxime . . proxima.
 ult. . sub-marginatus . . sub-emarginatus.
 . . 53 . . 23 . . arcuata . . arcuatæ.
 . . 56 . . 18 . . regulis . . rugulis.
 . . 57 . . 14 . . late . . læte.
 . . 58 . . 4 . . obsoleto . . obsolete.
 . . 59 . . 11 . . vix; postice fere . vix, postice vero.
 26 . . digesti . . digestis.
 . . 62 . . 22-3 . canaliculatæ . . catenulatæ.
 . . 69 . . 18 . . Payk. . . Panz.
 . . 71 . . 27 . . Payk. Fn. 74. . Panz Fn. 74.
 . . 72 . . 17 . . antrorsum . . extrorsum.
 . . 77 . . 2 . . postice . . postici.
 . . 91 . . 7 . . Sternicus . . Strenuus.
 . . 92 . . 15 . . melanaris . . melanarius.
 . . 93 . . 4 . . impressus . . impressus;
 . . 94 . . 16 . . crassis: tibiis tarsisque crebre ciliata.
 spinosis, . lege: crassis, tibiis tar-
 sisque crebre ciliato-spinosis:
 . . 99 . . 27 . . ferrugineo, . lege: ferrugineo. Pe-
 des rufo-ferruginei, interdum &c.
 . . 102 . . I . . deleatur bis repetitum; postice an-
 gustior, basi sub-truncatus,,
 penult. pro: an . lege: ad.
 . . 103 . . I . . antici . . aulici.
 4 . . oblongo . . oblonga.
 16 . . bilobo . . biloba;

Pag. 114 lin. 27 pro: late lege: læte.

- . . 117 . . 26 . . nitidissimus . . nitidissimum.
 . . 119 . . 20 . . exteriorigus . exterioribus.
 . . 121 . . 18 . . profunde . . profunda.
 . . 137 . . 17 . . oblique . . obliqua.
 . . 138 . . 23 . . foveola . . foveolæ.
 . . 142 . . ult. . . sub-punctata . . sub-punctatus.
 . . 155 . . penult. . . pallidius . . pallidus.
 . . 156 . . 28 . . viridi . . viride.
 . . 160 . . 33 . . Penes . . Pedes.
 . . 165 . . 16 . . minus . . minor.
 . . 168 . . 5 . . arctica: adde ænea.
 . . 176 . . 7 abdomina . lege: abdomine.
 . . 177 . . 22 . . obsolete . adde: striatis.
 . . 181 . . 6 . . crus . lege: crux.
 . . 182 . . 16 . . nigra obscure . nigra, supra ob-
 scure.
 . . 183 . . 20 . . foveola . . foveolata.
 . . 203 . . 19 . . fufcescetibus - - fufcescentibus,
 . . 205 . . 31 . . inferno . . interiori.
 . . 206 . . 3 . . articulis . adde: ultimis.
 . . 207 . . 30 . . 257 lege: 251.
 . . 214 . . 29 . . oculos . adde: in collum coar-
 ctatus; inter oculos foveolæ &c.
 . . 227 . . 17 . . fovea latus . lege: foveolatus.
 . . 228 . . 29 . . ante . antice.
 . . 236 . . 3 . . illis abdomen . . illis adæqua-
 tus. Elytra thorace longiora.
 Abdomen.
 6 . . Chrysomelius . Chrysomelinus.
 . . 237 . . 17 . . saturatius . adde: rufo-tiffacea,
 regione scutelli, interdum tota ba-
 si, plus minusve nigricante; mar-
 go exterior ab humero ultra me-
 dium niger;
 . . 242 . . 10 . . dele: glaber.
 . . 252 . . 2 . . deflexus . lege: deflexis.
 . . 254 . . 5 . . spinea . spina.

Pag 299 lin. 8 pro: mangibulæ lege: mandibulæ.

- . . 337 . 1 . 21 . 41.
 . . 407 . 14 . depressis . deflexis.
 . . 410 . 9 . longioia . longiora.
 15 . Thoarce . Thorace.
 . . 417 . ult. . upra . supra.
 . . 425 . 27 . oculato . occultato.
 . . 436 . 19 . fusca . fusco.
 . . 438 . 2 . longiora . longiores.
 13 . lateribus . lateralibus.
 15 . depressus . depressis.
 . . 442 . 25 . magis . majus.
 . . 443 . 12 . late . læte.
 . . 455 . 3 . 500 . 506.
 . . 457 . 22 . rufo-piceæ . rufo-picea.
 . . 468 . 8 . longitudine . latitudine.
 28 . lateribus . lateralibus.
 . . 469 . 27 . fere . vero.
 . . 473 . ult. . saturatius . adde: fascia;
 . . 475 . 28 . antice . lege: apice.
 . . 477 . 10 . ille . illo.
 . . 481 . 14 . flexilia unguuli . flexilia. Unguli.
 . . 486 . 6 . reflexum . deflexum.
 18 . rotundatus . rotundata.
 . . 489 . 19 . medio . adde: reflexo; supra pa-
 rum convexus, inæqualis, in me-
 dio.
 23 . fornicata . lege: fornicata.
 . . 492 . 5 . pubescens . pubescentia.
 . . 494 . 4 . fere . vere.
 . . 506 . 27 . denso . densa.
 . . 512 . 13 . postice . postici.
 . . 513 . 22 . dimidio . adde: corpore.
 . . 514 . 18 . Helopei . lege: Helopii.
 . . 515 . 3 . longiores . longiores. Tarsuum
 articulus penultimus cylindricus.
 . . 519 . 31 . thorace . thoracis.
 . . 539 . 26 . tenui . tenue.

Pag. 531 lin. 18 pro: antice lege: antici,

.. 539 . 5 . via . vix.

.. 547 . 29 . Hylostei . Xylostei.

.. 551 . 6 . Panz. . Ross.

.. 561 . 3 . Petratora . Tetratora.

.. . 17 . . punctata . punctata;

.. 568 . 20 . posterius . posticis.

.. 574 . 13 . commune . commune.

.. 614 . 11 . Gersfroi . Geoffroi.

.. 617 . 24 . 8 . . 28.

.. 620 . 15 . bi-marginatus . bi-emarginatus;

.. 622 . 8 . tenuissimæ . tenuissime,

.. 623 . 4 . certe . certo,



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00830 6755